

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación de la sustancia y de la empresa

**Identificador del producto:** ACCELGUARD DSA 100

### Otros medios de identificación

**Sinónimos:**

ACCELGUARD DSA 100

**Número del producto:**

800000120437

**Uso recomendado:** Aditivo

**Restricciones recomendadas:** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

### Información sobre el fabricante/importador/distribuidor

#### Fabricante

Nombre de la empresa: Toxement S.A.  
Dirección: Parque Industrial Gran Sabana.  
Tocancipá (Oficina principal)  
Teléfono: (571) 8698787  
Fax: (571) 3680887  
Contacto: www.toxement.com.co

**Teléfono para casos de emergencia:** CISTEMA ARL SUR 018000511414 (24 HORAS) COLOMBIA, CRUZ ROJA COLOMBIA: 132, BOMBEROS COLOMBIA: 119

## 2. Identificación de peligros

### De acuerdo con las regulaciones para productos peligrosos

#### Peligros físicos

Líquidos comburentes Categoría 3

#### Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Oral) Categoría 4

Toxicidad aguda (Dérmico) Categoría 5

Corrosión/irritación cutánea Categoría 3

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 1

Carcinogenicidad Categoría 1B

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única Categoría 3 (Irritación de las vías respiratorias.)

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas Categoría 2

### Desconocido toxicidad - Salud

Toxicidad aguda por vía cutánea	10.64 %
Toxicidad aguda, inhalación, vapor	35.64 %
Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización	35.64 %

### Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	Categoría 3
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	Categoría 3

### Desconocido toxicidad - Medio ambiente

Peligros agudos para el medio ambiente acuático	54.36 %
Peligros crónicos para el medio ambiente acuático	54.36 %

### Elementos de la Etiqueta

#### Símbolo de Peligro:



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicación de peligro:** H272: Puede agravar un incendio; comburente.  
H302: Nocivo en caso de ingestión.  
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H316: Provoca una leve irritación cutánea.  
H318: Provoca lesiones oculares graves.  
H350: Puede provocar cáncer.  
H335: Puede irritar las vías respiratorias.  
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

**Prevención:** P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P210: Mantener lejos de calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar.  
P220: Mantenga lejos de ropa, ácidos fuertes, bases, sales de metales pesados y demás sustancias reductoras y material combustible.  
P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P264: Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.  
P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271: Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273: No dispersar en el medio ambiente.  
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

**Respuesta:**

P301+P312: En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología / un médico si la persona se encuentra mal.  
P330: Enjuagarse la boca.  
P332+P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P312: Llamar un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P304+P340: En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.  
P308+P313: En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para extinción.

**Almacenamiento:**

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.  
P405: Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501: Eliminar el contenido/ recipiente en una instalación aprobada conforme a la reglamentación local/ regional/ nacional/ internacional.

**Otros peligros:**

No hay datos disponibles.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración en porcentaje (%)*
Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.	10124-37-5	20% - 50%
Tiocianato de sodio	No hay datos disponibles.	540-72-7	1% - 10%
Dietanolamina	No hay datos disponibles.	111-42-2	1% - 10%
Trietanolamina	No hay datos disponibles.	102-71-6	1% - 10%

\* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

#### Descripción de las medidas de primeros auxilios

<b>Inhalación:</b>	Trasladar al aire libre.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Lavar la piel a fondo con jabón y agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología.
<b>Ingestión:</b>	Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
<b>Protección personal para el personal de primeros auxilios:</b>	No hay datos disponibles.

#### Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

<b>Síntomas:</b>	Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimación. Irritación de las vías respiratorias.
<b>Peligros:</b>	No hay datos disponibles.

#### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

<b>Tratamiento:</b>	Los síntomas pueden ser retardados.
---------------------	-------------------------------------

### 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Riesgos generales de incendio:</b>	Utilizar grandes cantidades de agua. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. El contacto con materiales combustibles puede provocar un incendio.
---------------------------------------	--

### Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

**Medios de extinción apropiados:** Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

**Medios no adecuados de extinción:** No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

**Peligros específicos del producto químico:** Puede agravar un incendio; comburente.

### Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** No hay datos disponibles.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:** No hay datos disponibles.

**Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental: Métodos y materiales para la contención y limpieza:** En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables. Hacer un dique y absorber el producto derramado con arena, serrín u otro material no inflamable. Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el medio ambiente.

## 7. Manejo y almacenamiento

### Manipulación

**Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general):** Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

**Recomendaciones para la manipulación segura:** No degustar ni tragar. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto con los ojos. Mantener alejado de materias combustibles. Mantener alejado del calor. Garantizar una ventilación adecuada. Usar un equipo de protección personal adecuado. Mantener buenas prácticas de higiene industrial.

**Medidas para evitar el contacto:**

No hay datos disponibles.

**Medidas de higiene:**

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto con los ojos.

**Almacenamiento**

**Condiciones de almacenamiento seguro:**

Guardar bajo llave.

**Materiales para el embalaje seguro:**

No hay datos disponibles.

**Temperatura de almacenamiento:**

No hay datos disponibles.

**8. Controles de exposición/protección personal**

**Parámetros de control**

**Límite(s) de exposición ocupacional**

Identidad química	Tipo	Valores Límites de Exposición	Fuente
Dietanolamina - Fracción inhalable y vapor	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Trietanolamina	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Colombia. LEP. Resolución núm. 02400: Normas sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo, actualizada conforme a la ACGIH, en su forma enmendada
Dietanolamina - Fracción inhalable y vapor	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda
Trietanolamina	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda

**Valores límites biológicos**

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Controles técnicos apropiados**

Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de vapores y nieblas. Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración.

## Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

<b>Información general:</b>	Debe existir un acceso fácil al abastecimiento de agua y a estaciones lavajos. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.
<b>Protección para los ojos/la cara:</b>	Si resulta necesario, use un respirador de cara completa. Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

### Protección de la piel

<b>Protección para las manos:</b>	Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel. Antes de usar los guantes de protección, asegúrese de que no tengan ningún tipo de daño como cortes o rupturas.
<b>Otros:</b>	Úsese ropa protectora adecuada.

<b>Protección respiratoria:</b>	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado por NIOSH y de acuerdo con el nivel de exposición. Utilizar un respirador purificador de aire con filtro purificador de aire y cartucho adecuado y aprobado oficialmente (cuando proceda). El tipo de filtro debe ser acorde a la concentración máxima prevista del contaminante (gases, vapores orgánicos e inorgánicos, nieblas, material particulado) que puede generarse al manipular el producto. Contactar a un especialista de salud y seguridad o con el fabricante para obtener información específica.
---------------------------------	---

<b>Medidas de higiene:</b>	Utilizar los elementos de protección personal adecuadamente. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Evítese el contacto con la piel. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
----------------------------	--

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido de baja viscosidad
<b>Color:</b>	Transparente incoloro
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay datos disponibles.
<b>pH:</b>	8.5 - 10.5
<b>Punto de congelación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de ebullición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Punto de inflamación:</b>	No hay datos disponibles.

<b>Tasa de evaporación:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite superior de explosividad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Límite inferior de explosividad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Presión de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa de vapor:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Densidad relativa:</b>	1.200 - 1.240
<b>Solubilidad en agua:</b>	Soluble
<b>Solubilidad (otros):</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Autoignición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad cinemática:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Viscosidad dinámica:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Propiedades comburentes:</b>	No hay datos disponibles.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Evitar el calor o la contaminación.
<b>Materiales incompatibles:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Inhalación:</b>	En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas.
<b>Contacto con la Piel:</b>	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca una leve irritación cutánea.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Ingestión:</b>	Nocivo en caso de ingestión.



## Información sobre las posibles vías de exposición

### Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

#### Oral

<b>Producto:</b>	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 901.94 mg/kg
<b>Componentes:</b>	
Nitrato de calcio	LD 50 (Rata): > 300 - < 2,000 mg/kg
Tiocianato de sodio	LD 50 (Ratón, rata): 594.4 mg/kg Estudio de apoyo
Dietanolamina	LD 50 (Rata): 675.8 mg/kg Estudio clave
Trietanolamina	LD 50 (Rata): 6,400 mg/kg

#### Dérmico

<b>Producto:</b>	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 4,138.73 mg/kg
<b>Componentes:</b>	
Nitrato de calcio	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Tiocianato de sodio	LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Dietanolamina	No hay datos disponibles.
Trietanolamina	No hay datos disponibles.

#### Inhalación

<b>Producto:</b>	Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 70.79 mg/l Vapor; Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 9.65 mg/l Polvo y nieblas;
<b>Componentes:</b>	
Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.
Tiocianato de sodio	No hay datos disponibles.
Dietanolamina	No hay datos disponibles.
Trietanolamina	No hay datos disponibles.

#### Toxicidad a Dosis Repetidas

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.
Tiocianato de sodio	No hay datos disponibles.
Dietanolamina	No hay datos disponibles.
Trietanolamina	No hay datos disponibles.

#### Corrosión/irritación cutánea

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Nitrato de calcio	in vivo (Conejo): no irritante, 1 - 72 h
Tiocianato de sodio	In vitro no irritante, 15 min
Dietanolamina	Ligeramente irritante
Trietanolamina	in vivo (Conejo): no irritante, 24 - 72 h

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Nitrato de calcio	Categoría 1 in vivo Conejo, 24 - 72 h: EU
Tiocianato de sodio	Categoría 2A in vivo Conejo, 24 - 72 h: OECD GHS
Dietanolamina	No hay datos disponibles.
Trietanolamina	Irritante in vivo Conejo, 24 - 72 h:

### Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.
Tiocianato de sodio	No hay datos disponibles.
Dietanolamina	No hay datos disponibles.
Trietanolamina	No hay datos disponibles.

### Carcinogenicidad

**Producto:** Puede provocar cáncer.

**Componentes:**

Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.
Tiocianato de sodio	No hay datos disponibles.
Dietanolamina	No hay datos disponibles.
Trietanolamina	No hay datos disponibles.

### Mutagenicidad en células germinales

#### In vitro

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.
Tiocianato de sodio	No hay datos disponibles.
Dietanolamina	No hay datos disponibles.
Trietanolamina	No hay datos disponibles.

#### In vivo

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.
Tiocianato de sodio	No hay datos disponibles.
Dietanolamina	No hay datos disponibles.
Trietanolamina	No hay datos disponibles.

### Toxicidad para la reproducción

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.
Tiocianato de sodio	No hay datos disponibles.
Dietanolamina	No hay datos disponibles.
Trietanolamina	No hay datos disponibles.

### Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.
Tiocianato de sodio	No hay datos disponibles.
Dietanolamina	No hay datos disponibles.
Trietanolamina	No hay datos disponibles.

### Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.
Tiocianato de sodio	No hay datos disponibles.
Dietanolamina	No hay datos disponibles.
Trietanolamina	No hay datos disponibles.

### Peligro por aspiración

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Nitrato de calcio	No hay datos disponibles.
Tiocianato de sodio	No hay datos disponibles.
Dietanolamina	No hay datos disponibles.
Trietanolamina	No hay datos disponibles.

### Información sobre los peligros para la salud

#### Otros peligros

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

## 12. Información ecotoxicológica

### Ecotoxicidad:

#### Peligros agudos para el medio ambiente acuático:

##### Pez

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Nitrato de calcio	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 100 mg/l LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 98.9 mg/l Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave
Tiocianato de sodio	LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 65 mg/l LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 65 mg/l Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave
Dietanolamina	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 1,370 mg/l Resultado experimental, estudio clave
Trietanolamina	LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): 11,800 mg/l Resultado experimental, estudio clave

##### Invertebrados Acuáticos

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
Nitrato de calcio	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 490 mg/l EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 490 mg/l extrapolación de una sustancia de soporte (sustituta o análoga estructural) Lectura cruzada de sustancias de soporte (estructural análogo o sustituto), estudio Clave
Tiocianato de sodio	EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 3.56 mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave
Dietanolamina	EC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 30.1 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave
Trietanolamina	EC 50 (Ceriodaphnia dubia, 48 h): 609.88 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

#### Toxicidad para las plantas acuáticas

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

#### Toxicidad para los microorganismos

<b>Producto:</b>	No hay datos disponibles.
------------------	---------------------------

**Componentes:**

Dietanolamina LC 50 (Dugesia tigrina, 96 h): 100 mg/l Mortalidad  
LC 50 (Dugesia tigrina, 96 h): > 100 mg/l Mortalidad

**Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:****Pez**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Tiocianato de sodio NOAEL (Cyprinus carpio): 20 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio de apoyo

**Invertebrados Acuáticos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Tiocianato de sodio NOAEL (Daphnia magna): 1.25 mg/l extrapolación basada en la agrupación de sustancias (enfoque de categorías) Lectura cruzada basada en agrupamiento de sustancias (método de categoría), estudio Clave  
Dietanolamina NOAEL (Daphnia magna): 0.78 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave  
Trietanolamina NOAEL (Daphnia magna): 125 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave

**Toxicidad para las plantas acuáticas**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Toxicidad para los microorganismos**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Persistencia y degradabilidad****Biodegradación**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Dietanolamina 93 % (28 d) Detectado en el agua. Resultado experimental, estudio clave  
Trietanolamina 100 % (35 d) Sedimento Resultado experimental, estudio clave

**Relación Entre DBO/DQO**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Trietanolamina Cyprinus carpio, Factor de Bioconcentración (FBC): < 3.9 Sedimento acuático Resultado experimental, estudio clave

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)**

**Producto:** No hay datos disponibles.

**Componentes:**

Dietanolamina Log Kow: -1.43  
Log Kow: 1.43  
Trietanolamina Log Kow: -1.00  
Log Kow: -1.75 - -1.32 no Estudio estimado por cálculo, peso de la evidencia

**Movilidad en el suelo:**

**Producto** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos de eliminación:** Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

**Envases contaminados:** No hay datos disponibles.

### 14. Información relativa al transporte

#### ADR

Número ONU o número de identificación:	UN 1454
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	NITRATO CALCICO
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	5.1
Etiqueta(s):	5.1
No. Peligro (ADR):	50
Código de restricción en túneles:	(E)
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00KG
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



#### IATA

Número ONU o número de identificación:	UN 1454
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	NITRATO CALCICO
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	5.1
Etiqueta(s):	5.1
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Nave aérea de pasajeros y carga:	559
Cantidad limitada	Ninguno/a.
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No



Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.
Nave aérea de pasajeros y carga:	Permitido. 559
Nave aérea de carga solamente:	Permitido. 563

## IMDG

Número ONU o número de identificación:	UN 1454
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	NITRATO CALCICO
Clase(s) relativas al transporte	
Clase:	5.1
Etiqueta(s):	5.1
EmS No.:	F-A, S-Q
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:	III
Cantidad limitada	5.00KG
Cantidad exceptuada	E1
Peligros para el medio ambiente	
Peligrosa para el medio ambiente:	No
Contaminante marino:	No
Precauciones especiales para el usuario:	Ninguno/a.



## 15. Información sobre la reglamentación

### Reglamentación internacional

#### Protocolo de Montreal

No se aplica

#### Convenio de Estocolmo

No se aplica

#### Convenio de Rotterdam

No se aplica

#### Protocolo de Kyoto

No se aplica

Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal; corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas.

### Reglamentación Nacional

- Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial.

- Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud, Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

#### **16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la FDS**

<b>Fecha de última revisión:</b>	06.10.2023
<b>Versión #:</b>	1.1
<b>Información adicional:</b>	No hay datos disponibles.
<b>Cláusula de exención de responsabilidad:</b>	Esta información se ofrece sin garantías. Se considera que la información es correcta. Esta información debe utilizarse para realizar una determinación independiente de los métodos destinados a la protección de los trabajadores y del medio ambiente.