



# CN Supplement

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)  
Fecha de emisión: 1/8/2025 Fecha de revisión: 13/10/2025 Reemplaza: 1/8/2025 Versión: 2.0

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificador SGA del producto

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Forma de producto  | : Mezcla                       |
| Nombre comercial   | : CN Supplement                |
| Tipo de producto   | : Food Safety -- [Food Safety] |
| Nº ONU (ADR)       | : 3077                         |
| Código de producto | : NCM4008                      |

#### 1.2. Otros medios de identificación

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Número/s de pieza | : NCM4008 700003738 NCM4008-0.5 |
|-------------------|---------------------------------|

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

|                        |                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Utilización aconsejada | : Investigación y desarrollo científicos<br>Productos químicos de laboratorio |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

Neogen Corporation  
620 Leshner Place  
48912 Lansing – Michigan  
United States of America  
T 800.234.5333

#### 1.5. Número de teléfono para emergencias

|                      |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de emergencia | : 24 hours:<br>Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)<br>Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international) |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

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

##### Clasificación según el SGA de las Naciones Unidas

|                                                                             |      |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                         | H302 | Método de cálculo |
| Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5                                      | H313 | Método de cálculo |
| Corrosión/irritación cutánea, categoría 2                                   | H315 | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1                     | H318 | Método de cálculo |
| Sensibilización respiratoria, categoría 1                                   | H334 | Método de cálculo |
| Sensibilización cutánea, categoría 1                                        | H317 | Método de cálculo |
| Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, Categoría 3, H335 |      | Método de cálculo |
| Irritación de las vías respiratorias                                        |      |                   |
| Toxicidad específica de órganos diana – Exposiciones repetidas, Categoría 1 | H372 | Método de cálculo |
| Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 H400 |      | Método de cálculo |
| Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría H410 |      | Método de cálculo |

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efectos adversos físicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente | : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas, Nocivo en caso de ingestión, Nocivo en contacto con la piel, Puede irritar las vías respiratorias, Provoca irritación cutánea, Puede provocar una reacción cutánea alérgica, Provoca lesiones oculares graves, Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala, Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# CN Supplement

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

#### Etiquetado de acuerdo con el SGA de las Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (GHS ONU)



Palabra de advertencia (SGA UN)

: Peligro

Componentes peligrosos

: Hexadecyltrimethylammonium bromide; Nalidixic acid sodium salt

Indicaciones de peligro (GHS ONU)

: H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel  
H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H318 - Provoca lesiones oculares graves  
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (GHS ONU)

: P260 - No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P264 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.  
P264+P265 - Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.  
P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 - No dispersar en el medio ambiente.  
P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...  
P284 - Llevar equipo de protección respiratoria.  
P301+P317 - EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar ayuda médica.  
P302+P317 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Buscar ayuda médica.  
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/....  
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305+P354+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P317 - Buscar ayuda médica.  
P319 - Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.  
P321 - Tratamiento específico (véase ... en esta etiqueta).  
P330 - Enjuagarse la boca.  
P332+P317 - En caso de irritación cutánea: Buscar ayuda médica.  
P333+P317 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Buscar ayuda médica.  
P342+P316 - En caso de síntomas respiratorios: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.  
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P391 - Recoger los vertidos.  
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P501 - Eliminar el contenido/recipiente en ...

### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre                             | Identificador de producto | %     | Clasificación según el SGA de las Naciones Unidas                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hexadecyltrimethylammonium bromide | CAS N°: 57-09-0           | < 100 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 5 (Dermal), H313<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| Nalidixic acid sodium salt         | CAS N°: 3374-05-8         | < 100 | Acute Tox. 5 (Oral), H303<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                      |

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

|                                                            |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de primeros auxilios general                       | : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.                                                                                                                          |
| Medidas de primeros auxilios tras una inhalación           | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.<br>Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.                             |
| Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel  | : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.                                                                    |
| Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos | : Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios tras una ingestión            | : Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.                                                                                                      |
| Self protection of the first-aider                         | : Los trabajadores de primeros auxilios deben llevar un equipo de protección individual adecuado.                                                                                                          |

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

|                                                  |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación           | : Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Puede ser nocivo en contacto con la piel. Irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.                        |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Lesiones oculares graves.                                                                                                  |
| Síntomas/efectos después de ingestión            | : Nocivo en caso de ingestión.                                                                                               |

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados | : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. |
| Material extintor inadecuado   | : No usar un chorro de agua muy fuerte. |

# CN Supplement

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

### 5.2. Peligros específicos del producto químico

- Peligro de incendio : Sin peligro de incendio.
- Peligro de explosión : Sin peligro de explosión directa.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

- Medidas generales : Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas. Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.
- Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Planos de emergencia : Evacuar personal innecesario.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dispersar en el medio ambiente.

### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

- Para la contención : Recoger los vertidos.
- Métodos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto.
- Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar equipo de protección personal. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

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

- Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco, bien ventilado y lejos del calor.
- Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Materiales de embalaje : Almacenar el producto siempre en un recipiente del mismo material que el recipiente original.
- Temperatura de almacenamiento : 2 – 8 °C

# CN Supplement

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.  
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

#### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

##### Medidas de protección individual:

Llevar el equipo de protección personal recomendado.

Materiales para las ropas de protección :  
Protección de las manos : Guantes de protección  
Protección ocular : Gafas de protección  
Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada  
Protección de las vías respiratorias : Llevar equipo de protección respiratoria.

##### Símbolo/s del equipo de protección personal



#### 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Sólido  
Apariencia : Bolitas  
Color : White. Blancuzco.  
Olor : Característico.  
Umbral olfativo : No disponible  
Punto de fusión : No disponible  
Punto de congelación : No aplicable  
Punto de ebullición : No disponible  
Inflamabilidad : No inflamable  
Límite inferior de explosividad : No aplicable  
Límite superior de explosividad : No aplicable  
Punto de inflamación :  $\approx 244\text{ }^{\circ}\text{C}$   
Temperatura de autoignición : No aplicable  
Temperatura de descomposición : No disponible  
pH : 5 – 7  
pH solución : No disponible  
Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C) : No aplicable  
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) : No disponible  
Presión de vapor : No disponible  
Presión del vapor a 50°C : No disponible  
Densidad : No disponible  
Densidad relativa : No disponible  
Densidad relativa de vapor a 20°C : No aplicable  
Solubilidad : Ligeramente soluble.  
Tamaño de las partículas : No disponible

# CN Supplement

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

Límites de explosividad : No aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.  
Toxicidad aguda (cutánea) : Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

| CN Supplement                                                              |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ETA UN (oral)                                                              | 476,67 mg/kg de peso corporal                                                                                                                                                                                                 |
| ETA UN (cutánea)                                                           | 2150 mg/kg de peso corporal                                                                                                                                                                                                   |
| Toxicidad aguda desconocida (GHS ONU)Toxicidad aguda desconocida (GHS ONU) | 15,38% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)<br>100% de la mezcla consiste de uno o varios ingredientes de una toxicidad aguda desconocida (Inhalation (Dust/Mist)) |
| Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)                               |                                                                                                                                                                                                                               |
| DL50 oral rata                                                             | 465 – 891 mg/kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, 14 day(s), Rat, Male / female, Read-across, Oral, 14 day(s))                                                                                                                  |
| DL50 oral                                                                  | 410 mg/kg                                                                                                                                                                                                                     |
| DL50 cutáneo conejo                                                        | 2150 mg/kg de peso corporal (Other, 24 h, Rabbit, Male / female, Read-across, Skin, 14 day(s))                                                                                                                                |
| Nalidixic acid sodium salt (3374-05-8)                                     |                                                                                                                                                                                                                               |
| DL50 oral rata                                                             | 2040 mg/kg (Rat, Oral)                                                                                                                                                                                                        |

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.  
pH: 5 – 7

Lesiones oculares graves/irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.  
pH: 5 – 7

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

# CN Supplement

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado  
Carcinogenicidad : No está clasificado  
Toxicidad para la reproducción : No está clasificado

| Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0) |                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| LOAEL (animal/hembra, F0/P)                  | ≈ 100 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female |
| NOAEL (animal/hembra, F0/P)                  | ≈ 50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female  |

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

| Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)                       |                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

| Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (dérmica, rata/conejo,90 días)                                     | 10 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| NOAEL (oral,rata,90 días)                                                | 50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:, Guideline: other:, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)), Guideline: other: |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Peligro por aspiración : No está clasificado

| CN Supplement          |              |
|------------------------|--------------|
| Viscosidad, cinemático | No aplicable |

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Procedimiento de clasificación (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático) : Método de cálculo  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
Procedimiento de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático) : Método de cálculo

| Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0) |                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]                             | 0,2 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)                      |
| CE50 - Crustáceos [1]                        | 26 µg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)         |
| CE50 72h - Algas [1]                         | 4,11 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate) |
| ErC50 algas                                  | 0,03 mg/l                                                                                                                                        |
| NOEC (crónica)                               | 0,023 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                              |

# CN Supplement

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| CN Supplement                                |                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad                | No se degrada rápidamente                     |
| Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0) |                                               |
| Persistencia y degradabilidad                | Readily biodegradable in water.               |
| Nalidixic acid sodium salt (3374-05-8)       |                                               |
| Persistencia y degradabilidad                | Biodegradability in water: no data available. |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| CN Supplement                                     |                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Potencial de bioacumulación                       | No se dispone de más información                            |
| Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)      |                                                             |
| FBC - Peces [1]                                   | 407 – 741 (8 week(s), Cyprinus carpio, Experimental value)  |
| Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 3,18 (Calculated, KOWWIN, 25 °C)                            |
| Potencial de bioacumulación                       | Potential for bioaccumulation ( $500 \leq BCF \leq 5000$ ). |
| Nalidixic acid sodium salt (3374-05-8)            |                                                             |
| Potencial de bioacumulación                       | No bioaccumulation data available.                          |

### 12.4. Movilidad en el suelo

| CN Supplement                                                      |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Movilidad en suelo                                                 | No se dispone de más información                                    |
| Hexadecyltrimethylammonium bromide (57-09-0)                       |                                                                     |
| Tensión de superficie                                              | 39 mN/m (25 °C, 0.8 mmol/l, Wilhelmy plate method: surface tension) |
| Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc) | 4,49 (log Koc)                                                      |
| Ecología - suelo                                                   | Low potential for mobility in soil.                                 |

### 12.5. Otros efectos adversos

|                        |                                    |
|------------------------|------------------------------------|
| Ozono                  | : No está clasificado              |
| Otros efectos adversos | : No se dispone de más información |

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Metodos de eliminación

|                                                                                                                            |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normativa regional sobre residuos                                                                                          | : Eliminar de acuerdo con las regulaciones oficiales.                                                                                      |
| Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.                                |
| Recomendaciones para el tratamiento de aguas residuales                                                                    | : Eliminar de acuerdo con las regulaciones oficiales.                                                                                      |
| Recomendaciones de eliminación del producto/empaque                                                                        | : Cumplir con las regulaciones aplicables para la eliminación de los residuos sólidos. Eliminar de acuerdo con las regulaciones oficiales. |
| Información adicional                                                                                                      | : No reutilizar los envases vacíos.                                                                                                        |

# CN Supplement

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con RTMC ONU / IMDG / IATA

| UN RTDG                                                                                  | IMDG                                                                                                                 | IATA                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                                                  |                                                                                                                      |                                                                                          |
| 3077                                                                                     | 3077                                                                                                                 | 3077                                                                                     |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                    |                                                                                                                      |                                                                                          |
| ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cetrimidium bromide)                 | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cetrimidium bromide)                                      | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Cetrimidium bromide)                 |
| <b>Descripción del documento del transporte</b>                                          |                                                                                                                      |                                                                                          |
| UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Cetrimidium bromide), 9, III | UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Cetrimidium bromide), 9, III, CONTAMINANTE MARINO | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Cetrimidium bromide), 9, III |
| <b>14.3. Clase(s) relativas al transporte</b>                                            |                                                                                                                      |                                                                                          |
| 9                                                                                        | 9                                                                                                                    | 9                                                                                        |
|                                                                                          |                                                                                                                      |                                                                                          |
| <b>14.4. Grupo de embalaje/envasado si se aplica</b>                                     |                                                                                                                      |                                                                                          |
| III                                                                                      | III                                                                                                                  | III                                                                                      |
| <b>14.5. Riesgos ambientales</b>                                                         |                                                                                                                      |                                                                                          |
| Peligroso para el medio ambiente: Sí                                                     | Peligroso para el medio ambiente: Sí<br>Contaminante marino: Sí                                                      | Peligroso para el medio ambiente: Sí                                                     |
| No hay información adicional disponible                                                  |                                                                                                                      |                                                                                          |

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### RTMC ONU

|                                                                                          |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Disposiciones especiales (RTMC ONU)                                                      | : 274, 331, 335, 375 |
| Cantidades limitadas (RTMC ONU)                                                          | : 5 kg               |
| Cantidades exceptuadas (RTMC ONU)                                                        | : E1                 |
| Instrucciones de envasado (RTMC ONU)                                                     | : P002, IBC08, LP02  |
| Disposiciones especiales sobre envasado (RTMC ONU)                                       | : PP12, B3           |
| Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU) | : T1, BK2, BK3       |
| Normativas especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RTMC ONU)    | : TP33               |

#### IMDG

|                                                    |                                                                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Disposiciones especiales (IMDG)                    | : 274, 335, 375, 966, 967, 969                                             |
| Cantidades limitadas (IMDG)                        | : 5 kg                                                                     |
| Cantidades exceptuadas (IMDG)                      | : E1                                                                       |
| Instrucciones de embalaje (IMDG)                   | : LP02, P002                                                               |
| Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)        | : PP12                                                                     |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)               | : IBC08                                                                    |
| Disposiciones especiales GRG (IMDG)                | : B3                                                                       |
| Instrucciones para cisternas (IMDG)                | : BK1, BK2, BK3, T1                                                        |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP33                                                                     |
| No. EMS (Fuego)                                    | : F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS                 |
| No. EMS (Derrame)                                  | : S-F - PLAN DE VERTIDOS Foxtrout - CONTAMINANTES MARINOS SOLUBLES EN AGUA |
| Categoría de estiba (IMDG)                         | : A                                                                        |

# CN Supplement

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

|                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Estiba y manipulación (IMDG)                           | : SW23                        |
| <b>IATA</b>                                            |                               |
| Cantidades exceptuadas PCA (IATA)                      | : E1                          |
| Cantidades limitadas PCA (IATA)                        | : Y956                        |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA) | : 30kgG                       |
| Instrucciones de embalaje PCA (IATA)                   | : 956                         |
| Cantidad neta máxima PCA (IATA)                        | : 400kg                       |
| Instrucciones de embalaje CAO (IATA)                   | : 956                         |
| Cantidad máx. neta CAO (IATA)                          | : 400kg                       |
| Disposición particular (IATA)                          | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| Código ERG (IATA)                                      | : 9L                          |

### 14.7. Transporte a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

### 15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Fecha de emisión  | : 1/8/2025   |
| Fecha de revisión | : 13/10/2025 |
| Reemplaza         | : 1/8/2025   |

| Texto completo de las frases H: |                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)             | Toxicidad aguda (oral), categoría 4                                                                         |
| Acute Tox. 5 (Dermal)           | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5                                                                      |
| Acute Tox. 5 (Oral)             | Toxicidad aguda (oral), categoría 5                                                                         |
| Aquatic Acute 1                 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1                                      |
| Aquatic Chronic 1               | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1                                    |
| Eye Dam. 1                      | Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1                                                     |
| Resp. Sens. 1                   | Sensibilización respiratoria, categoría 1                                                                   |
| Skin Irrit. 2                   | Corrosión/irritación cutánea, categoría 2                                                                   |
| Skin Sens. 1                    | Sensibilización cutánea, categoría 1                                                                        |
| STOT RE 1                       | Toxicidad específica de órganos diana – Exposiciones repetidas, Categoría 1                                 |
| STOT SE 3                       | Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias |
| H302                            | Nocivo en caso de ingestión                                                                                 |
| H303                            | Puede ser nocivo en caso de ingestión                                                                       |
| H313                            | Puede ser nocivo en contacto con la piel                                                                    |
| H315                            | Provoca irritación cutánea                                                                                  |
| H317                            | Puede provocar una reacción alérgica en la piel                                                             |
| H318                            | Provoca lesiones oculares graves                                                                            |
| H334                            | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación                |

# CN Supplement

## Ficha de Datos de Seguridad

Según el SGA de las Naciones Unidas (Rev. 10, 2023)

| Texto completo de las frases H: |                                                                         |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| H335                            | Puede irritar las vías respiratorias                                    |
| H372                            | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas  |
| H400                            | Muy tóxico para los organismos acuáticos                                |
| H410                            | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

Ficha de datos de seguridad (FDS), ONU

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.