

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### Identificador del producto

Nombre

comercial: **MONO N 27%**

Sinónimos: -

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

Mononutriente líquido.

### Categoría del

producto: Producto de categoría 12 (PC12 Fertilizantes),  
Sector de uso 21 (SU21 Usos por los consumidores).

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

#### Fabricante/proveedor:

CANNA España Fert. S.L.  
World Trade Center  
Edificio Sur, 2a planta  
Muelle de Barcelona  
08039 Barcelona  
España

Tel.: +34 918 40 00 33

Fax: +34 918 40 00 34

#### Para más información, comunicarse con:

Persona de

Persona de

contacto: N.Linton

Teléfono: +31 (0) 162-68 00 12

Correo

electrónico: [msds@canna.com](mailto:msds@canna.com)

Horario de oficina

(días laborales): 09:00-17:00.

#### Teléfono de emergencia:

España: Instituto Nacional de Toxicología:

+34 156 20420

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación en conformidad con el Reglamento (CE) no.

Acute Tox. 4 H302

Eye Irrit. 2 H319

### Elementos de la etiqueta y declaración de precaución

#### Pictogramas de peligro:



#### Palabra de advertencia:

Atención.

#### Declaraciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H319 Provoca irritación ocular grave.

#### Precauciones:

**Nombre comercial: MONO N 27%**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P280 Llevar gafas de protección.  
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.  
P305 + P351 + P338 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.  
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE**

Xn; R22 - Xi; R36.

**Elementos de la etiqueta**

**Símbolos de peligro:**



**Clasificación del etiquetado:**

Xn Nocivo.

**Frases de riesgo:**

R22 Nocivo en caso de ingestión.

R36 Irrita los ojos.

**Recomendación de seguridad:**

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

**Componentes determinantes del peligro para**

**el etiquetado:** Nitrato de amoníaco, nitrato de calcio.

**Otros peligros**

No corresponde.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No.

**mPmB:** No.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**Caracterización química:** Mezcla.

**Descripción:** Preparación basada, i.a., en agua, nitrato de amoníaco, nitrato de calcio y nitrato de magnesio.

**Ingredientes peligrosos**

**Nitrato de amoníaco**

N.º CAS: 6484-52-2

N.º CE: 229-347-8

N.º índice -

N.º reg. REACH: -

Concentración (peso/peso):  
20 - 50 %

**Peligro:**

1999/45/CE: O; R8 - Xi; R36.

1272/2008/CE: Ox. Sol. 2; H272 - Eye Irrit. 2; H319.

**Nombre comercial: MONO N 27%**

**Nitrato de calcio**

N.º CAS: 10124-37-5

N.º CE: 233-332-1

N.º índice -

N.º reg. REACH: -

Concentración (peso/peso):  
20 - 40 %

Peligro:

1999/45/CE: O; R8 - Xn; R22.

1272/2008/CE: Ox. Sol. 2; H272 - Acute Tox. 4; H302 - Eye Irrit. 2; H319.

**Nitrato de magnesio**

N.º CAS: 10377-60-3

N.º CE: 233-826-7

N.º índice -

N.º reg. REACH: -

Concentración (peso/peso):  
10 - 20 %

Peligro:

1999/45/CE: O; R8.

1272/2008/CE: Ox. Sol. 2; H272

**El texto completo de las frases R, H y EUH se encuentra en la sección 16.**

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Información general:**

Procure atención médica si los síntomas persisten.

**Inhalación:**

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

**Contacto con la piel:**

Quitarse las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón.

**Contacto con los ojos:**

Quitar las lentes de contacto, si lleva, y enjuagar inmediatamente los ojos (sostener los párpados abiertos) durante un período suficiente (al menos 15 minutos) con agua tibia. Ayude a la víctima con el proceso de enjuague.

**Ingestión:**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua (si la persona está consciente), y beber abundante agua después. NO provocar el vómito. Si la persona no se siente bien, consulte a un médico o lleve la víctima a un hospital (muestrele al médico el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad). Coloque a la persona inconsciente de lado en posición de recuperación. Afloje las prendas ajustadas, como el cuello de la camisa, la corbata, el cinturón o la pretina. La persona debe reposar.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Inhalación:**

La exposición a las concentraciones de vapor de los polvos componentes mayores al valor de CAM puede resultar peligrosa para la salud. Los posibles efectos para la salud incluyen: dolor de garganta, tos, dificultad respiratoria, mareos. Los efectos pueden ser retardados.

**Contacto con la piel:**

Enrojecimiento y dolor.

**Contacto con los ojos:**

Puede provocar daños irreversibles en los ojos. Enrojecimiento. Dolor.

**Ingestión:**

Calambres abdominales, náuseas, color azul en la piel, sensación de debilidad. Contiene nitrato de calcio que, después de la ingestión, puede provocar daños en la sangre (metahemoglobinemia).

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

**Nombre comercial:** MONO N 27%

Tratamiento sintomático y terapia complementaria según se prescriba.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados:

CO<sub>2</sub>, polvo de extinción o chorro de agua. Combata los incendios más grandes con pulverizador de agua.

Espuma.

Arena.

Adapte las medidas de extinción según el entorno.

#### Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua potente.

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

Durante el calentamiento o en el caso de incendio, pueden producirse gases venenosos.

Pueden liberarse en el caso de un incendio:

Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### Prendas de protección especial:

Use un dispositivo de respiración autocontenido.

### Otra información

No hay requisitos específicos.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegure una ventilación suficiente.

Llevar equipos de protección individual.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que grandes cantidades del producto lleguen al alcantarillado, las aguas superficiales o las aguas subterráneas de manera concentrada.

Notifique a las autoridades competentes en el caso de la liberación de cantidades significativas en el medio ambiente.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Impregnar inmediatamente en material absorbente (arena, tierra seca).

Reciclar, de ser posible.

Recolectar en recipientes adecuados para la eliminación.

Después, enjuagar los residuos con abundante agua.

### Referencia a otras secciones

Información respecto de la manipulación segura: consulte la sección 7.

Información respecto del equipo de protección individual: consulte la sección 8.

Eliminación respecto de la eliminación: consulte la sección 13.

**Nombre comercial:** MONO N 27%

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Precauciones para una manipulación segura:

Abra y manipule el envase con cuidado.  
Úsele indumentaria protectora adecuada.  
Se recomienda ventilación.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

#### Prevención de incendios y explosiones:

No hay requisitos específicos.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Almacenamiento:

Cierre los recipientes después de cada uso.

#### Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Mantener preferentemente en el envase original.  
Mantener en un lugar oscuro.  
Almacenar en un entorno libre de escarcha.  
Proteja el producto del calor y de la luz solar directa.  
Material apto para el envasado: polietileno.  
Material apto para tanques y conductos: acero inoxidable, PVC.

#### Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

Instale particiones en la bandeja de goteo para impedir que los fertilizantes ácidos y alcalinos entren en contacto.

#### Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Temperatura recomendada de almacenamiento: 10 - 30 °C.

### Usos específicos finales

No hay disponible información adicional pertinente.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

#### Ingredientes con valores límite que requieren control en el lugar de trabajo:

No corresponde.

#### Ingredientes peligrosos con DN(M)EL:

| Información del producto: 6484-52-2<br>Nitrato de amoníaco | Exposición               | Valor | Unidad                  | Población/efectos    |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-------------------------|----------------------|
| DN(M)EL                                                    | Dérmica a corto plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Local     |
| DN(M)EL                                                    | Inhalación a corto plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Local     |
| DN(M)EL                                                    | Dérmica a largo plazo    | 21,3  | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Sistémica |
| DN(M)EL                                                    | Inhalación a largo plazo | 37,6  | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Sistémica |
| DN(M)EL                                                    | Dérmica a largo plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Local     |
| DN(M)EL                                                    | Inhalación a largo plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Local     |
| DN(M)EL                                                    | Dérmica a corto plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Local     |
| DN(M)EL                                                    | Inhalación a corto plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Local     |
| DN(M)EL                                                    | Dérmica a largo plazo    | 12,8  | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Sistémica |

**Nombre comercial: MONO N 27%**

|         |                          |      |                         |                      |
|---------|--------------------------|------|-------------------------|----------------------|
| DN(M)EL | Inhalación a largo plazo | 11,1 | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Sistémica |
| DN(M)EL | Oral a largo plazo       | 12,8 | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Sistémica |
| DN(M)EL | Dérmica a largo plazo    | -    | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Local     |
| DN(M)EL | Inhalación a largo plazo | -    | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Local     |

### Ingredientes peligrosos con DN(M)EL:

|                                                           |                          |       |                         |                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-------------------------|----------------------|
| Información del producto: 10124-37-5<br>Nitrato de calcio | Exposición               | Valor | Unidad                  | Población/efectos    |
| DN(M)EL                                                   | Dérmica a corto plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Local     |
| DN(M)EL                                                   | Inhalación a corto plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Local     |
| DN(M)EL                                                   | Dérmica a largo plazo    | 13,9  | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Sistémica |
| DN(M)EL                                                   | Inhalación a largo plazo | 24,5  | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Sistémica |
| DN(M)EL                                                   | Dérmica a largo plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Local     |
| DN(M)EL                                                   | Inhalación a largo plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Local     |
| DN(M)EL                                                   | Dérmica a corto plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Local     |
| DN(M)EL                                                   | Inhalación a corto plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Local     |
| DN(M)EL                                                   | Dérmica a largo plazo    | 8,33  | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Sistémica |
| DN(M)EL                                                   | Inhalación a largo plazo | 6,3   | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Sistémica |
| DN(M)EL                                                   | Oral a largo plazo       | 8,33  | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Sistémica |
| DN(M)EL                                                   | Dérmica a largo plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Local     |
| DN(M)EL                                                   | Inhalación a largo plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Local     |

### Ingredientes peligrosos con DN(M)EL:

|                                                             |                          |       |                         |                      |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-------------------------|----------------------|
| Información del producto: 10377-60-3<br>Nitrato de magnesio | Exposición               | Valor | Unidad                  | Población/efectos    |
| DN(M)EL                                                     | Dérmica a corto plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Local     |
| DN(M)EL                                                     | Inhalación a corto plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Local     |
| DN(M)EL                                                     | Dérmica a largo plazo    | 20,8  | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Sistémica |
| DN(M)EL                                                     | Inhalación a largo plazo | 36,7  | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Sistémica |
| DN(M)EL                                                     | Dérmica a largo plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Local     |
| DN(M)EL                                                     | Inhalación a largo plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Local     |
| DN(M)EL                                                     | Dérmica a corto plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Local     |
| DN(M)EL                                                     | Inhalación a corto plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Local     |
| DN(M)EL                                                     | Dérmica a largo plazo    | 12,5  | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Sistémica |
| DN(M)EL                                                     | Inhalación a largo plazo | 10,9  | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Sistémica |

**Nombre comercial:** MONO N 27%

|         |                          |      |                         |                      |
|---------|--------------------------|------|-------------------------|----------------------|
| DN(M)EL | Oral a largo plazo       | 12,5 | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Sistémica |
| DN(M)EL | Dérmica a largo plazo    | -    | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Local     |
| DN(M)EL | Inhalación a largo plazo | -    | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Local     |

### Ingredientes peligrosos con PNEC:

| Información del producto: 6484-52-2<br>Nitrato de amoníaco | Valor                           | Unidad    | Compartimiento                      |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| PNEC                                                       | 0,45                            | mg/l      | Agua dulce                          |
| PNEC                                                       | 0,045                           | mg/l      | Agua de mar                         |
| PNEC                                                       | 4,5                             | mg/l      | Vertidos intermitentes              |
| PNEC                                                       | 18                              | mg/l      | STP (planta de tratamiento cloacal) |
| PNEC                                                       | -                               | mg/kg dwt | Agua dulce de sedimentos            |
| PNEC                                                       | -                               | mg/kg dwt | Agua salada de sedimentos           |
| PNEC                                                       | -                               | mg/kg ww  | Suelo                               |
| PNEC                                                       | Sin potencial de bioacumulación | mg/l      | Oral                                |

### Ingredientes peligrosos con PNEC:

| Información del producto: 10124-37-5<br>Nitrato de calcio | Valor                           | Unidad    | Compartimiento                      |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| PNEC                                                      | 0,45                            | mg/l      | Agua dulce                          |
| PNEC                                                      | 0,045                           | mg/l      | Agua de mar                         |
| PNEC                                                      | 4,5                             | mg/l      | Vertidos intermitentes              |
| PNEC                                                      | 18                              | mg/l      | STP (planta de tratamiento cloacal) |
| PNEC                                                      | -                               | mg/kg dwt | Agua dulce de sedimentos            |
| PNEC                                                      | -                               | mg/kg dwt | Agua salada de sedimentos           |
| PNEC                                                      | -                               | mg/kg ww  | Suelo                               |
| PNEC                                                      | Sin potencial de bioacumulación | mg/l      | Oral (alimentos)                    |

### Ingredientes peligrosos con PNEC:

| Información del producto: 10377-60-3<br>Nitrato de magnesio | Valor                           | Unidad    | Compartimiento                      |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| PNEC                                                        | 0,45                            | mg/l      | Agua dulce                          |
| PNEC                                                        | 0,045                           | mg/l      | Agua de mar                         |
| PNEC                                                        | 4,5                             | mg/l      | Vertidos intermitentes              |
| PNEC                                                        | 18                              | mg/l      | STP (planta de tratamiento cloacal) |
| PNEC                                                        | -                               | mg/kg dwt | Agua dulce de sedimentos            |
| PNEC                                                        | -                               | mg/kg dwt | Agua salada de sedimentos           |
| PNEC                                                        | -                               | mg/kg ww  | Suelo                               |
| PNEC                                                        | Sin potencial de bioacumulación | mg/l      | Oral (alimentos)                    |

## Controles de la exposición

### Equipos de protección individual:

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evítase el contacto con los ojos.

Lavar las manos concienzudamente tras la manipulación.

### Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Se deben observar las medidas de precaución acostumbradas para la manipulación de químicos.

### Protección respiratoria:

No hay requisitos específicos, es suficiente con la ventilación normal del ambiente.

**Nombre comercial:** MONO N 27%

## Protección de las manos:



Guantes de seguridad.

El material del guante (EN374) deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

### Material de los guantes

La selección de guantes adecuados depende, además del material, en otras características de calidad, que pueden variar según el fabricante.

### Tiempo de penetración del material de los guantes.

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

## Protección de los ojos:



Use gafas de seguridad bien ajustadas. Ducha para ojos.

## Protección corporal:

Use prendas de trabajo de protección adecuada (en el caso de riesgos de salpicadura).

## Procedimientos de medición:

Para establecer la conformidad con el límite de exposición y establecer que se controla correctamente la exposición, puede resultar necesario determinar la concentración de las sustancias en la zona de inhalación o en el espacio de trabajo general.

## Controles de exposición medioambiental:

La fuga del material y de la solución concentrada debe detenerse. La fuga de cantidades importantes en el alcantarillado, las aguas superficiales y las aguas subterráneas debe evitarse, porque el material contiene nitrato de calcio, que puede provocar eutrofización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Información general

##### Aspecto

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>Forma:</b>           | Líquido.        |
| <b>Color:</b>           | Incoloro.       |
| <b>Olor:</b>            | Inodoro.        |
| <b>Umbral olfativo:</b> | No determinado. |
| <b>pH</b>               | No determinado. |

#### Cambio de estado

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Punto de fusión/intervalo de fusión:</b>         | No determinado. |
| <b>Punto de ebullición/intervalo de ebullición:</b> | No determinado. |
| <b>Punto de inflamación:</b>                        | > 93 °C.        |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>                | No corresponde. |

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| <b>Temperatura de auto-inflamación:</b> | No determinado. |
| <b>Peligro de explosión:</b>            | No determinado. |

#### Límites de explosividad

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>Inferior:</b>         | No determinado. |
| <b>Superior:</b>         | No determinado. |
| <b>Presión de vapor:</b> | No determinado. |

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| <b>Densidad relativa:</b>   | 1,394 (agua = 1). |
| <b>Densidad de vapor:</b>   | No determinado.   |
| <b>Tasa de evaporación:</b> | No determinado.   |

#### Solubilidad en/miscibilidad con

**Nombre comercial:** MONO N 27%

|                                                 |                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>agua:</b>                                    | Completa.                                           |
| <b>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):</b> | No determinado.                                     |
| <b>Viscosidad</b>                               |                                                     |
| <b>Dinámica:</b>                                | No determinado.                                     |
| <b>Cinemática:</b>                              | No determinado.                                     |
| <b>Otra información</b>                         | No hay disponible información adicional pertinente. |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### Reactividad

#### Estabilidad química:

El producto es estable si se almacena y manipula según se prescribe.

#### Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:

No hay descomposición si se usa tal como se indica. Evite almacenarlo a temperaturas altas (> 30 °C) para prevenir la degradación del material o que se acumule presión. Evite las temperaturas bajas (< 10 °C) para prevenir la cristalización.

El material es susceptible a la escarcha.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Contacto con agentes reductores fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

### Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta y otras fuentes de ignición. Prevenga la evaporación en un entorno sin ventilar. Proteja el producto del calor y de la luz solar directa. Proteja el producto de la escarcha.

### Materiales incompatibles

Agentes reductores, ácidos y bases fuertes, polvos de metal, materiales combustibles, cromatos, cinc, cobre y aleaciones de cobre, cloratos. Contiene urea, que reacciona con el hipoclorito de sodio o calcio para formar tricloruro de nitrógeno explosivo.

### Productos de descomposición peligrosos

No se forman productos de descomposición peligrosos si se almacena bajo condiciones normales. En el caso de calentarse o de producirse incendios, pueden liberarse vapores irritantes o tóxicos como óxidos de nitrógeno.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Información toxicológica

#### Toxicidad aguda de los componentes:

| Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación: |            |                                 |
|---------------------------------------------------|------------|---------------------------------|
| Información del producto: 6484-52-2               |            |                                 |
| Nitrato de amoníaco                               |            |                                 |
| Oral                                              | LD50       | 2950 mg/kg (ratas) (OECD 401)   |
| Inhalación                                        | LC50 (4 h) | > 88,8 mg/kg (ratas) (OECD 403) |
| Cutánea                                           | LD50       | > 5000 mg/kg (ratas) (OECD 402) |
| Información del producto: 10124-37-5              |            |                                 |
| Nitrato de calcio                                 |            |                                 |
| Oral                                              | LD50       | 1000 mg/kg (ratas) (OECD 423)   |
| Inhalación                                        | LC50       | -                               |
| Cutánea                                           | LD50       | > 2000 mg/kg (ratas) (OECD 402) |
| Información del producto: 10377-60-3              |            |                                 |
| Nitrato de magnesio                               |            |                                 |
| Oral                                              | LD50       | > 5000 mg/kg (ratas) (OECD 423) |
| Inhalación                                        | LC50 (4 h) | -                               |
| Cutánea                                           | LD50       | > 5000 mg/kg (ratas) (OECD 402) |

**Nombre comercial:** MONO N 27%

**La siguiente valoración de riesgos para la salud se basa en una valoración de los diversos ingredientes del producto.**

**Efecto irritante principal:**  
en la piel:

-

**en los ojos:**  
Efecto irritante/corrosivo.

**Mutagenicidad en células germinales:**

Sin clasificar.

**Toxicidad para la reproducción y el desarrollo:**

Sin clasificar.

**Sensibilización:**

No se conocen efectos de sensibilización.

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

Sin clasificar.

**Información adicional:**

No hay disponible información adicional pertinente.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Información toxicológica

#### Ecotoxicidad de los componentes:

| <b>Toxicidad acuática:</b>           |             |                           |
|--------------------------------------|-------------|---------------------------|
| Información del producto: 6484-52-2  |             |                           |
| Nitrato de amoníaco                  |             |                           |
| Peces                                | LC50 (48 h) | 447 mg/l (95% CI 391-513) |
| Pulga de agua                        | EC50        | -                         |
| Algas                                | EC50        | -                         |
| Bacterias                            | EC50        | -                         |
| Información del producto: 10124-37-5 |             |                           |
| Nitrato de calcio                    |             |                           |
| Peces                                | LC50 (96 h) | > 98,9 mg/l (OECD 203)    |
| Pulga de agua                        | EC50        | 490 mg/l (daphnia magna)  |
| Algas                                | EC50        | -                         |
| Bacterias                            | EC50        | -                         |
| Información del producto: 10377-60-3 |             |                           |
| Nitrato de magnesio                  |             |                           |
| Peces                                | LC50 (96 h) | 191 mg/l (95% CI 391-513) |
| Pulga de agua                        | EC50 (96 h) | 490 mg/l (daphnia magna)  |
| Algas                                | EC50        | -                         |
| Bacterias                            | EC50        | -                         |

**La siguiente valoración de los riesgos ecológicos se basa en una valoración de los diversos ingredientes del producto.**

### Persistencia y degradabilidad

Parcialmente inorgánico, se supone que es parcialmente biodegradable a largo plazo.

### Comportamiento en sistemas ecológicos

#### Potencial de bioacumulación:

No se espera la bioacumulación en organismos.

#### Movilidad en el suelo:

No hay disponible información adicional pertinente.

### Información ecológica adicional

#### Información general:

Peligro acuático clase 1 (regulación alemana) (Autoevaluación): levemente peligroso para el agua. No descargue el

**Nombre comercial:** MONO N 27%

producto sin diluir en aguas subterráneas, aguas superficiales o el sistema de alcantarillado.

## Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no cumple todos los criterios de valoración para la persistencia, la bioacumulación y la toxicidad, y por lo tanto no se considera PBT o mPmB.

## Otros efectos adversos

Contiene sustancias que colaboran con la eutrofización: nitratos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos para el tratamiento de residuos

#### Recomendación:

Puede llevarse a una planta de incineración supervisada en conformidad con los reglamentos locales.

#### Reglamento de la CE para la eliminación de residuos (EWC):

06 10 02\* RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS, residuos de la FFDU de productos químicos que contienen nitrógeno y de procesos químicos del nitrógeno y de la fabricación de fertilizantes; residuos que contienen sustancias peligrosas.

### Embalajes sin limpiar

#### Recomendación:

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales. Vacíe el envase con cuidado. No contamine el suelo, el agua ni el medioambiente con el recipiente de desecho. Cumpla los reglamentos locales respecto de la recuperación o el desecho de residuos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte terrestre ADR/RID (transfronterizo)

**Clase ADR/GGVSEB:** Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

**Número de identificación de peligro:** -

**Número ONU:** -

**Grupo de embalaje:** -

**Etiqueta:** -

**Marcado especial:** -

**Designación oficial de transporte**

**de las Naciones Unidas:** -

**Código de restricción del túnel:** -

### Embarque interno ADN/ADR

**Clase ADN/R:** -

**Número ONU:** -

**Riesgo subsidiario**

**Peligros para el medio ambiente:** -

**Propiedades CMR:** -

**Flotabilidad:** -

### Transporte marítimo IMDG

**Clase IMDG:** -

**Número ONU:** -

**Etiqueta:** -

**Grupo de embalaje:** -

**Número EMS:** -

**Contaminante marino:** -

**Nombre técnico correcto:** -

**Nombre comercial:** MONO N 27%

## Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR

**Clase ICAO/IATA:** -  
**Número ONU:** -  
**Etiqueta:** -  
**Grupo de embalaje:** -  
**Nombre técnico correcto:** -

## Peligros para el medio ambiente

No.

## Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna.

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

No hay disponible información adicional pertinente.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos nacionales: -

**Reglamentos y directivas de la UE que afectan esta mezcla (no mencionados de manera directa o indirecta hasta aquí):**

Directiva 89/686/CEE Equipo de protección individual.

Directiva 98/24/CE Riesgos relacionados con los agentes químicos en durante el trabajo.

Reglamento 2003/2003/CE Respecto de los fertilizantes.

### Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 16: Otra información

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. No debe interpretarse como ninguna garantía de las características del producto ni establece una relación contractual válida.

### Lista de frases R, H y EUH de las secciones 2 y 3

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
R22 Nocivo por ingestión.  
R36 Irrita los ojos.  
H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

### Historial del documento

**Impreso el:** 5 abril 2012.

**Edición anterior:** Versión inicial.

**Versión:** 1.0.

### Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

**Nombre comercial: MONO N 27%**

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RID:      | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)<br>Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) |
| IMDG:     | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                                                                                                         |
| IATA:     | International Air Transport Association                                                                                                                                                                                                                                 |
| IATA-DGR: | Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)                                                                                                                                                                                     |
| ICAO:     | International Civil Aviation Organization                                                                                                                                                                                                                               |
| ICAO-TI:  | Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)                                                                                                                                                                                        |
| P:        | Marine Pollutant                                                                                                                                                                                                                                                        |
| GHS:      | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals                                                                                                                                                                                                 |
| CAS:      | Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)                                                                                                                                                                                                  |
| EC50:     | Half maximal effective concentration                                                                                                                                                                                                                                    |
| LC50:     | Lethal concentration, 50 percent                                                                                                                                                                                                                                        |
| LD50:     | Lethal dose, 50 percent                                                                                                                                                                                                                                                 |
| OEL:      | Occupational Exposure Limit                                                                                                                                                                                                                                             |
| NOEC:     | No Observed Effect Concentration                                                                                                                                                                                                                                        |
| mPmB:     | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                                                                                                                                                                                                                |
| PBT:      | Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance                                                                                                                                                                                                                         |
| EWC:      | European Waste Catalogue                                                                                                                                                                                                                                                |
| TWA:      | Time-Weighted Average                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DNEL:     | Derived No-Effect Level                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DMEL:     | Derived Minimal Effect Level                                                                                                                                                                                                                                            |
| PNEC:     | Predicted No-Effect Concentration                                                                                                                                                                                                                                       |