

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

### Identificador del producto

Nombre

comercial: **MONO FE**

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

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. 1272/2008

No corresponde.

Elementos de la etiqueta y declaración de precaución

Pictogramas de peligro:

-

Palabra de advertencia:

-

Declaraciones de peligro:

-

Precauciones: -

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

No corresponde.

Elementos de la etiqueta

Símbolos de peligro:

-

Clasificación del

**Nombre comercial:** MONO FE

**etiquetado:** -  
**Frases de riesgo:** -  
**Recomendación de seguridad:** -

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:** -

### 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 con base en, entre otros, agua y urea (N.º CAS 57-13-6, N.º CE 200-315-5).

### Ingredientes peligrosos

Ninguno.

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:

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.  
Consulte con un médico en caso de quejas persistentes.

#### Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior.

#### Contacto con la piel:

Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Después de manipular el producto, siempre lávese muy bien las manos 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. Si los síntomas persisten después de enjuagar, consulte con un médico u oftalmólogo.

#### Ingestión:

Enjuáguese la boca y beba mucha agua. Consultar con un médico si aparecen síntomas.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Inhalación:

No hay información disponible acerca de los síntomas.

#### Contacto con la piel:

No hay información disponible acerca de los síntomas.

#### Contacto con los ojos:

No hay información disponible acerca de los síntomas.

#### Ingestión:

No hay información disponible acerca de los síntomas.

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

**Nombre comercial:** MONO FE

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:**

Ninguno.

### 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>).

Óxidos de carbono (CO<sub>x</sub>).

Amoníaco (NH<sub>3</sub>).

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Prendas de protección especial:**

Use un dispositivo de respiración autocontenido.

### Otra información

Ninguno.

## 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 lleguen al alcantarillado, a aguas superficiales o a aguas subterráneas.

### 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 FE

## 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 ni beber durante su utilización.

#### Prevención de incendios y explosiones:

No hay requisitos específicos.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Almacenamiento:

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

#### 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.

Material apto para el envasado: polietileno, acero inoxidable.

Material apto para tanques y conductos: No hay datos.

Material no apto para tanques y conductos: No hay datos.

#### 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 información pertinente disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

No hay datos.

### Controles de la exposición

#### Equipos de protección individual:

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Evítese el contacto con los ojos.

#### Medidas generales de protección e higiene:

Manténgase lejos 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 se requiere con ventilación normal, protección respiratoria en el caso de ventilación insuficiente.

#### Protección de las manos:



Guantes de seguridad: se recomienda su uso, pero no es obligatorio.

#### Protección de los ojos:



Use gafas de seguridad bien ajustadas si hay riesgo de salpicaduras.

**Nombre comercial:** MONO FE

**Protección corporal:**

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

**Procedimientos de medición:**

No hay datos.

**Controles de exposición medioambiental:**

No hay requisitos específicos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Información general**

**Aspecto**

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>Forma:</b>           | Líquido.        |
| <b>Color:</b>           | Incolore.       |
| <b>Olor:</b>            | Inodore.        |
| <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 a 20°C:</b> | No determinado. |
|---------------------------------|-----------------|

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| <b>Densidad relativa:</b> | Ca. 1,018 (agua = 1). |
|---------------------------|-----------------------|

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>Densidad de vapor:</b> | No determinado. |
|---------------------------|-----------------|

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| <b>Tasa de evaporación:</b> | No determinado. |
|-----------------------------|-----------------|

**Solubilidad en/miscibilidad con agua:**

Completa.

**Coefficiente de reparto:**

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>(n-octanol/agua):</b> | No determinado. |
|--------------------------|-----------------|

**Viscosidad**

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>Dinámica a 20°C:</b> | No determinado. |
|-------------------------|-----------------|

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>Cinemática:</b> | No determinado. |
|--------------------|-----------------|

**Información adicional**

No hay más información pertinente disponible.

## 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:**

El producto es estable si se usa según se prescribe. 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.

**Nombre comercial:** MONO FE

El material es susceptible a la escarcha.

### **Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay datos.

### **Condiciones que deben evitarse**

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**

Reacciona con ácidos, álcalis, agentes comburentes, nitritos y nitratos. 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. El calentamiento o la combustión pueden emitir vapores irritantes o venenosos, como óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono y amoníaco.

## **SECCIÓN 11: Información toxicológica**

### **Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda de los componentes:**

No hay datos.

**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:**

No hay disponible información adicional pertinente.

**en los ojos:**

No hay disponible información adicional pertinente.

**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 información pertinente adicional disponible.

## **SECCIÓN 12: Información ecológica**

### **Información toxicológica**

**Ecotoxicidad de los componentes:**

No hay datos.

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

**Nombre comercial:** MONO FE

## Persistencia y degradabilidad

Se espera que sea biodegradable.

## 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 vierta el producto sin diluir en aguas subterráneas o superficiales.

## 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

No hay datos.

## 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 01 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS, residuos de procesos químicos del nitrógeno y de la fabricación de fertilizantes.

### 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

**Nombre comercial: MONO FE**

**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:** -

**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**

Ninguno.

**Historial del documento**

**Nombre comercial: MONO FE**

**Impreso el:** 05 de abril de 2012.

**Edición anterior:**

Versión inicial.

**Versión:** 1.0.

**Abreviaturas y acrónimos:**

|           |                                                                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:      | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route<br>(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)               |
| RID:      | 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                                                                                                                                               |
| vPvB:     | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                                                                                                                       |
| PBT:      | Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance                                                                                                                                |
| EWC:      | European Waste Catalogue                                                                                                                                                       |
| TWA:      | Time-Weighted Average, limit value pertaining to the MAC value                                                                                                                 |
| DNEL:     | Derived No-Effect Level                                                                                                                                                        |
| DMEL:     | Derived Minimal Effect Level                                                                                                                                                   |
| PNEC:     | Predicted No-Effect Concentration                                                                                                                                              |