

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:  
Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended by Regulation (EU) No. 2020/878, and Regulation (EC) No. 1272/2008

Fecha de publicación 09-jul.-2024

Fecha de revisión 17-nov.-2023

Número de Revisión 3.01

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

### 1.1. Identificador del producto

**Código(s) del producto** 422719-5361714  
**ID del producto** 422719  
**Nombre del Producto** Nitrofoska 13-9-16S (+4+8)

**Números de elemento válidos: véase la sección 16**

**Identificador Único de Fórmula (UFI)** GACG-704P-F00F-S4CG

**Nombre técnico** NPK 13:9:16 [MOP] (2,4Mg+8S) COMP

Mezcla

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

**Uso recomendado** Fertilizantes Industrial Profesional

**Usos desaconsejados** Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

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

<b>Fabricante</b>	<b>Proveedor</b>
EuroChem Antwerpen NV, Haven 725, B-2040 Antwerpen BELGIQUE	EuroChem Agro Iberia S.L. Tánger, 98, EB, 8ª planta E-08018 Barcelona <a href="https://www.eurochemiberia.com/">https://www.eurochemiberia.com/</a>

**Declaración de responsabilidad** Para obtener más información, póngase en contacto con

**Dirección de correo electrónico** ra.sds@eurochemgroup.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia** CHEMTREC  
+34 931 76 85 45  
900 868 538 (Llamada gratuita)

**Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008**

**Europa** 112

## **SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

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

Reglamento (CE) N° 1272/2008

<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Categoría 2 - (H319)
---	----------------------

**2.2. Elementos de la etiqueta****Palabra de advertencia**

Atención

**Indicaciones de peligro**

H319 - Provoca irritación ocular grave

**Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)**

P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación.

P280 - Llevar gafas/ máscara de protección.

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

**Toxicidad acuática desconocida**

Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

**2.3. Otros peligros**

Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede ser nocivo en contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos.

**Información del alterador del sistema endocrino**

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias**

No es aplicable

**3.2 Mezclas**

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	No. CE (No. de índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
Cloruro amónico 12125-02-9	10-<25	01-2119487950-27-0001	(017-014-00-8) 235-186-4	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
Fluoruro de calcio (CaF2) 7789-75-5	1-<5	01-2119491248-30-0000	232-188-7	No está clasificado	-	-	-

**Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16****Estimación de toxicidad aguda**

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una

mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
Cloruro amónico 12125-02-9	1650	2000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	4250	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. No frotar la zona afectada. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.
<b>Ingestión</b>	Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Enjuagarse la boca. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Llamar a un médico.
<b>Equipo de protección para el personal de primeros auxilios</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8).

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

<b>Síntomas</b>	Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón.
<b>Efectos de la exposición</b>	No hay información disponible.

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

<b>Nota para el personal médico</b>	Puede producirse un edema pulmonar retardado. La aspiración puede provocar edema pulmonar y neumonitis. El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica. Tratar los síntomas.
-------------------------------------	---

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Aerosol o niebla de agua. Anegar la zona del incendio con cantidades abundantes de agua, abatiendo al mismo tiempo los vapores con niebla de agua. Si el suministro de agua es insuficiente: abatir los vapores únicamente.
<b>Incendio grande</b>	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

**Medios de extinción no apropiados** CO<sub>2</sub>, productos químicos secos, arena seca, espuma resistente al alcohol.

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

**Peligros específicos que presenta el producto químico** Puede emitir gases tóxicos durante un incendio.

**Productos de combustión peligrosos** Óxidos de carbono. Amoníaco. Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

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

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios** Deben eliminarse los residuos de los incendios y el agua contaminada durante la extinción del incendio de acuerdo con las normativas locales. Los vapores pueden desplazarse distancias considerables hasta una fuente de ignición y allí pueden entrar en ignición, producir un retroceso de llama o explotar. La sustancia reacciona con el agua (en algunos casos con cierta violencia), liberando escorrentía y gases inflamables, tóxicos o corrosivos. El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

**Precauciones individuales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

**Otros datos** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

**Para el personal de emergencia** Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

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

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación.

**Prevención de peligros secundarios** Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Recomendaciones para una manipulación sin peligro** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

**Consideraciones generales sobre higiene** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

**Condiciones de almacenamiento** Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Los sacos parcialmente usados o dañados deben cerrarse bien. Proteger de la humedad.

**7.3. Usos específicos finales****Usos específicos**

Fertilizante Mantener fuera del alcance de los niños Mantener a las personas y los animales fuera de las zonas tratadas  
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos Proteger del contacto directo con agua o una humedad excesiva

**Medidas de gestión de riesgos (MGR)** La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

**Otros datos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Límites de exposición**

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia
Cloruro amónico 12125-02-9	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estonia	Finlandia
Cloruro amónico 12125-02-9	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> except those mentioned elsewhere in the list	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Francia	Germany TRGS	Germany DFG	Grecia	Hungría
Cloruro amónico 12125-02-9	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	-
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> b*
Nombre químico	Irlanda	Italy MDLPS	Italy AIDII	Letonia	Lituania
Cloruro amónico 12125-02-9	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Luxemburgo	Malta	Países Bajos	Noruega	Polonia
Cloruro amónico 12125-02-9	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Eslovenia	España
Cloruro amónico 12125-02-9	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> K*	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Suecia	Suiza	Reino Unido		

Cloruro amónico 12125-02-9	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	NGV: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7.5 mg/m <sup>3</sup>

### Límites biológicos de exposición ocupacional

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bulgaria	Croacia	República Checa
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	-	4 mg/g Creatinine (urine - before following shift) 7 mg/g Creatinine (urine - immediately after exposure or end of the shift)	-	8 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - before the start of the work shift in the middle of the week	-
Nombre químico	Dinamarca	Finlandia	Francia	Germany DFG	Germany TRGS
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	-	-	3 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - beginning of shift 10 mg/g creatinine - urine (Fluorides) - end of shift	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)	4.0 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)
Nombre químico	Hungría	Irlanda	Italy MDLPS	Italy AIDII	
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	7 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 4 mg/g Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) 42 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride end of shift) 24 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift)	2 mg/L (urine - Fluoride prior to shift) 3 mg/L (urine - Fluoride end of shift)	-	2 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - prior to shift 3 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - end of shift	
Nombre químico	Letonia	Luxemburgo	Rumanía	Eslovaquia	
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	-	-	5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift	-	
Nombre químico	Eslovenia	España	Suiza	Reino Unido	
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - before the next working day	-	-	-	

### Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Ácido fosfórico, sal de amonio (1:1) 7722-76-1	-	8.3 mg/kg bw/day [4] [6]	5.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Cloruro de potasio (KCl) 7447-40-7	-	303 mg/kg bw/day [4] [6] 910 mg/kg bw/day [4] [7]	1064 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 5320 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	-	-	5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Sulfato de calcio 7778-18-9	-	-	21.17 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 5082 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]
Glycerides, C16-22	-	63.75 mg/kg bw/day [4] [6]	-

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
68002-70-0			
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	-	0.97 mg/kg bw/day [4] [6]	2.73 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 5.58 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Amines, C16-18-alkyl 90640-32-7	-	-	0.38 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

**Notas**

[4]	Efectos sistémicos sobre la salud.
[5]	Efectos locales sobre la salud.
[6]	A largo plazo.
[7]	A corto plazo.

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General**

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Ácido fosfórico, sal de amonio (1:1) 7722-76-1	0.42 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.45 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Cloruro de potasio (KCl) 7447-40-7	91 mg/kg bw/day [4] [6] 455 mg/kg bw/day [4] [7]	910 mg/kg bw/day [4] [6] 910 mg/kg bw/day [4] [7]	273 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 1365 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	0.02 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Sulfato de calcio 7778-18-9	1.52 mg/kg bw/day [4] [6] 11.4 mg/kg bw/day [4] [7]	-	5.29 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 3811 mg/m <sup>3</sup> [4] [7]
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	0.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.19 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Amines, C16-18-alkyl 90640-32-7	40 µg/kg bw/day [4] [6]	-	0.035 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Notas**

[4]	Efectos sistémicos sobre la salud.
[5]	Efectos locales sobre la salud.
[6]	A largo plazo.
[7]	A corto plazo.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Nombre químico	Agua dulce	Freshwater (intermittent release)	Agua marina	Marine water (intermittent release)	Aire
Cloruro de potasio (KCl) 7447-40-7	0.1 mg/L	1 mg/L	0.1 mg/L	-	-
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	0.37 mg/L	0.17 mg/L	0.0216 mg/L	-	-
Glycerides, C16-22 68002-70-0	0.1 mg/L	-	0.01 mg/L	-	-
Amines, C16-18-alkyl 90640-32-7	0.26 µg/L	1.6 µg/L	0.026 µg/L	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Sewage treatment	Terrestre	Cadena alimentaria

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Sewage treatment	Terrestre	Cadena alimentaria
Nitrato potásico 7757-79-1	-	-	18 mg/L	-	-
Ácido fosfórico, sal de amonio (1:1) 7722-76-1	-	-	10 mg/L	-	-
Cloruro de potasio (KCl) 7447-40-7	-	-	10 mg/L	-	-
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	-	-	104.75 mg/L	21.8 mg/kg soil dw	-
Sulfato de calcio 7778-18-9	-	-	100 mg/L	-	-
Glycerides, C16-22 68002-70-0	-	-	10 mg/L	-	-
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	-	-	-	-	9.33 mg/kg food
Amines, C16-18-alkyl 90640-32-7	3.76 mg/kg sediment dw	0.376 mg/kg sediment dw	550 µg/L	10 mg/kg soil dw	-

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos

Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

### Equipos de protección personal

#### Protección de los ojos/la cara

Utilizar protección ocular según la norma EN 166. Si es probable que se produzcan salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales.

#### Protección de las manos

Guantes de caucho. Goma de nitrilo. Goma de butilo. Guantes impermeables. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374.

#### Protección de la piel y el cuerpo

Ropa de manga larga. Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### Protección respiratoria

##### Tipo de filtro recomendado:

Media máscara facial con filtro. (FFP1). (FFP2).  
Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143.

#### Otros equipos de protección

No hay información disponible.

#### Consideraciones generales sobre higiene

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

#### Controles de exposición medioambiental

Evitar la generación de polvo. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, acequias y cursos de agua.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspecto	Gránulos
Color	grisáceo o pardusco
Olor	Ninguno/a Suave



<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible	
<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Comentarios • Método</b>
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	No hay datos disponibles	No es aplicable
<b>Inflamabilidad</b>		No inflamable
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>		Ninguno conocido
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No hay datos disponibles	
<b>Punto de inflamación</b>	No hay datos disponibles	No es aplicable
<b>Temperatura de autoignición</b>	400 °C	No es aplicable
<b>Temperatura de descomposición</b>	> 130 °C	UN S.1 -, Negativo
<b>pH</b>	>= 5	100 g/l @ 20 °C
<b>pH (como solución acuosa)</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay datos disponibles	No es aplicable.
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay datos disponibles	No es aplicable.
<b>Solubilidad en el agua</b>		Soluble en agua
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua	a 20°C
<b>Coefficiente de partición</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	No hay datos disponibles	No es aplicable
<b>Densidad relativa</b>	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
<b>Densidad aparente</b>	1000 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Densidad de líquido</b>	No hay datos disponibles	
<b>Densidad de vapor relativa</b>	No hay datos disponibles	No es aplicable
<b>Características de las partículas</b>		
<b>Tamaño de partícula</b>	3 mm	
<b>Distribución de tamaños de partícula</b>	No hay información disponible	
<b>Aspecto</b>	Gránulos El 90 % del producto tiene un tamaño granular de entre 2,0 y 5,0 mm	

## 9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable

Propiedades explosivas	No es un explosivo
<b>Sólidos comburentes</b>	No comburente

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible No es aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

<b>Reactividad</b>	Ninguno durante un proceso normal. No exponer a choques bruscos o fuentes de calor.
<b>Comentarios</b>	Ninguno/a.

### 10.2. Estabilidad química

<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Datos de explosión</b>	
<b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>	Ninguno/a.
<b>Sensibilidad a descargas estáticas</b>	Ninguno/a.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal.

**Polimerización peligrosa** Ninguno durante un proceso normal.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

**Condiciones que deben evitarse** Para más información, ver la sección 7.

**10.5. Materiales incompatibles**

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes. Material combustible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

**Productos de descomposición peligrosos** Óxidos de nitrógeno (NOx). Dióxido de carbono (CO2). Amoníaco. Cloruro de hidrógeno. Cloro.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008****Información sobre posibles vías de exposición****Información del producto**

<b>Inhalación</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación del tracto respiratorio.
<b>Contacto con los ojos</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación ocular grave. (basada en los componentes). Puede provocar enrojecimiento, picazón y dolor.
<b>Contacto con la piel</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación. Puede ser nocivo en contacto con la piel.
<b>Ingestión</b>	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede ser nocivo en caso de ingestión.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Síntomas** Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

**Toxicidad aguda****Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ETAmezcla (cutánea)	3,676.20 mg/kg
ATEmix (inhalación-gas)	99,999.00 ppm
ATEmix (inhalación-vapor)	99,999.00 mg/l
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	99,999.00 mg/l

**Información sobre los componentes**

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Cloruro amónico	= 1410 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> )	= 4250 mg/kg ( Rat )	-	> 5070 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
--	----------------------	---	--------------------------------------

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

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Puede provocar irritación cutánea.
<b>Lesiones oculares graves o irritación ocular</b>	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Peligro por aspiración</b>	No hay información disponible.

**11.2. Información sobre otros peligros****11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

**11.2.2. Otros datos**

**Otros efectos adversos** No hay información disponible.

**SECCIÓN 12: Información Ecológica****12.1. Toxicidad**

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos.

**Toxicidad acuática desconocida** Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Cloruro amónico	-	LC50: =209mg/L (96h, Cyprinus carpio)	-	-

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Bioacumulación**

**12.4. Movilidad en el suelo**

**Movilidad en el suelo** No hay información disponible.

**Movilidad** No hay información disponible.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**Evaluación PBT y mPmB**

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Cloruro amónico	La sustancia no es PBT / mPmB
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> )	La sustancia no es PBT / mPmB

**12.6. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** No hay información disponible.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Restos de residuos/productos sin usar** Aplicación controlada a suelo agrícola. Fertilizante.

**Embalaje contaminado** No volver a utilizar los contenedores vacíos.

**Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC** El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

**Otros datos** Catálogo Europeo de Residuos. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto. Aplicación controlada a suelo agrícola.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****IATA**

**14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado

**14.4 Grupo de embalaje** No regulado

**14.5 Peligros para el medio ambiente** No es aplicable

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Disposiciones particulares	Ninguno/a
----------------------------	-----------

**IMDG**

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
--	-------------

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
---	-------------

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
---	-------------

14.4 Grupo de embalaje	No regulado
------------------------	-------------

14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
--------------------------------------	-----------------

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Disposiciones particulares	Ninguno/a
----------------------------	-----------

IMSBC Code	B , MHB - OH
------------	--------------

14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No hay información disponible
--	-------------------------------

**RID**

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
--	-------------

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
---	-------------

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
---	-------------

14.4 Grupo de embalaje	No regulado
------------------------	-------------

14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
--------------------------------------	-----------------

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Disposiciones particulares	Ninguno/a
----------------------------	-----------

**ADR**

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
--	-------------

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
---	-------------

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No regulado
---	-------------

14.4 Grupo de embalaje	No regulado
------------------------	-------------

14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
--------------------------------------	-----------------

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Disposiciones particulares	Ninguno/a
----------------------------	-----------

**ADN**

14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
--	-------------

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No regulado
---	-------------

14.3	
------	--

14.4	
------	--

14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
--------------------------------------	-----------------

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Disposiciones particulares	Ninguno/a
----------------------------	-----------

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Normativas nacionales****Francia****Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)**

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) - 7789-75-5	RG 32

**French Storage Class**

4702-IV

Engrais simples et composés solides à base de nitrate d'ammonium ne répondant pas aux critères I, II ou III (engrais simples et engrais composés non susceptibles de subir une décomposition auto-entretenu dans lesquels la teneur en azote due au nitrate d'ammonium est inférieure à 24,5 %)  
La quantité totale d'engrais susceptible d'être présente dans l'installation étant supérieure ou égale à 1 250 t: Régime DC

**Alemania**

**Clase de peligro para el agua (WGK)** ligeramente peligroso para el agua (WGK 1)

**Ordinance on Hazardous Substances (GefStoffV) Annex I, No. 5 "Ammonium nitrate" and TRGS 511: "Ammonium nitrate"**

Ammonium nitrate-containing fertilizer  
Grupo C III

**Unión Europea**

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
Cloruro amónico - 12125-02-9	75.	-

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

**Producto fertilizante UE**

Reglamento (UE) 2019/1009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 5 de junio de 2019, por el que se establecen disposiciones relativas a la puesta a disposición en el mercado de los productos fertilizantes UE

**Provisión sobre precursores de explosivos**

Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.

**Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)**

No es aplicable

**Inventarios internacionales****TSCA**

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**DSL/NDSL**

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**EINECS/ELINCS**

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**ENCS**

Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

<b>IECSC</b>	inventario Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>KECL</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>PICCS</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>AIIC</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>NZIoC</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**Leyenda:**

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario  
**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá  
**EINECS/ELINCS** - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)  
**ENCS** - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón  
**IECSC** - Inventario de sustancias químicas existentes de China  
**KECL** - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea  
**PICCS** - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas  
**AIIC** - Inventario australiano de productos químicos industriales  
**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**Informe de seguridad química** Para información sobre el uso seguro de este producto, véanse las secciones 7 y 8 de esta ficha de datos de seguridad.

**SECCIÓN 16: Otra información****Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H302 - Nocivo en caso de ingestión  
H319 - Provoca irritación ocular grave

**Leyenda**

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization:  
PBT: Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)  
mPmB: Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

**Leyenda SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel
+	Sensibilizantes		

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo

Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView  
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)  
 Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA\_RAC)  
 Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)  
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGl, Acute Exposure Guideline Level)  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas  
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción  
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)  
 Base de datos de sustancias peligrosas  
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)  
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)  
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)  
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)  
 Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP)  
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción  
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección  
 Organización Mundial de la Salud

Fecha de revisión 17-nov.-2023

### Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

#### Descargo de responsabilidad

**La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.**

#### Fin de la ficha de datos de seguridad

Esta ficha de datos de seguridad es válida para los siguientes números de elemento:

#### Elemento

101014367N601 --- 25KG - 1500KG CRA --- NPK 13:9:16 (+4+8)  
 1010143681801 --- 600KG BB --- NPK 13:9:16 (+4+8)  
 1010155489201 --- BULK --- NPK 13:9:16 (+4+8)  
 101015773B601 --- 600KG BB FR --- NPK 13:9:16 (+4+8)

Información adicional disponible en: Anexo

#### Comentarios

No hay escenarios de exposición en el anexo para sustancias peligrosas corrosivas o irritantes contenidas en esta mezcla; la información relevante sobre el uso seguro de este producto se puede encontrar en la sección 8.