

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) N° 1907/2006 y Reglamento (CE) N° 1272/2008

Fecha de revisión 17-jun.-2022

Número de Revisión 6.03

## 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** 422664-5361714  
**ID del producto** 422664  
**AD number** 5575  
**Nombre Del Producto** ENTEC 13:10:20 (+0+3)

#### Elemento

1010156301801 --- 600KG BB --- ENTEC 13:10:20 (+0+3)  
1010056301801 --- 600KG BB --- ENTEC 13:10:20 (+0+3)  
101005629C901 --- 50KG IT --- ENTEC 13:10:20 (+0+3)  
101005628B301 --- 40KG ES --- ENTEC 13:10:20 (+0+3)  
1010055759201 --- BULK --- ENTEC 13:10:20 (+0+3)  
101015629C901 --- 50KG IT --- ENTEC 13:10:20 (+0+3)  
101012097H601 --- 25KG - 1000KG FR --- ENTEC 13:10:20 (+0+3)  
101015627B201 --- 25KG ES --- ENTEC 13:10:20 (+0+3)  
101005627B201 --- 25KG ES --- ENTEC 13:10:20 (+0+3)  
1010155759201 --- BULK --- ENTEC 13:10:20 (+0+3)  
101013934M101 --- 25KG - 1500KG IT --- ENTEC 13:10:20 (+0+3)  
101012470J501 --- 25KG - 1200KG FR --- ENTEC 13:10:20 (+0+3)  
101015628B301 --- 40KG ES --- ENTEC 13:10:20 (+0+3)

**Identificador Único de Fórmula (UFI)** KNEG-V0SD-Q00T-MC37

**Sinónimos** ENTEC® NPK[MOP] 13:10:20(+7.5SO3)

**Sustancia/mezcla pura** 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

#### Fabricante

EuroChem Antwerpen NV,  
Haven 725,  
B-2040 Antwerpen

#### Proveedor

EuroChem Agro Iberia S.L.  
Tànger, 98 esc.B  
E-08018 Barcelona  
: <https://www.eurochemiberia.com/>

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

**Dirección de correo electrónico** [ra.sds@eurochemgroup.com](mailto:ra.sds@eurochemgroup.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia CHEMTREC  
+34 931 76 85 45 (Barcelona)  
900 868 538 (Toll Free)

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular

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)**

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  
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

**2.3. Otros peligros**

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

**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	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
Sal de amonio de ácido sulfúrico (1:2) 7783-20-2	10-<25	01-2119455044-46-0135	231-984-1	No hay datos disponibles	-	-	-
Cloruro amónico	10-<25	01-2119487950-27-xxxx	235-186-4	Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-

12125-02-9				Eye Irrit. 2 (H319)			
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	1-<5	01-2119491248-30-0000	232-188-7	No hay datos disponibles	-	-	-

**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
Sal de amonio de ácido sulfúrico (1:2) 7783-20-2	2840	2000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
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>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico. Lavar la piel con agua y jabón.
<b>Ingestión</b>	Limpia la boca con agua y beber a continuación abundante agua.

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

**Síntomas** No hay información disponible.

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

**Nota para el personal médico** La aspiración puede provocar edema pulmonar y neumonitis. El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica. Los síntomas pueden ser retardados. Tratar los síntomas.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
<b>Incendio grande</b>	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

**Medios de extinción no apropiados** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

### 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 (NOx).

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

**Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios** 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. Utilizar equipos de protección personal.

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

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

**Precauciones individuales** Asegurar una ventilación adecuada.

**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** Asegurar una ventilación adecuada.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

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

**Condiciones de almacenamiento** Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

### 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.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia	
Sal de amonio de ácido sulfúrico (1:2) 7783-20-2	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-	
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>	-	-	
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>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	
Nombre químico	Francia	Alemania	Alemania MAK	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	Italia	Italia REL	Letonia	Lituania	
Sal de amonio de ácido sulfúrico (1:2) 7783-20-2	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-	
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> 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> )	-	4 mg/g Creatinine	-	8 mg/g Creatinine	-

7789-75-5		(urine - before following shift) 7 mg/g Creatinine (urine - immediately after exposure or end of the shift)		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	Alemania	Alemania
Fluoruro de calcio (CaF2) 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		Italia	Italia REL
Fluoruro de calcio (CaF2) 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 (CaF2) 7789-75-5	-	-	5 mg/g Creatinine - urine (Fluorine) - end of shift		-
Nombre químico	Eslovenia	España	Suiza	Reino Unido	
Fluoruro de calcio (CaF2) 7789-75-5	7.0 mg/g Creatinine - urine (Fluoride) - at the end of the work shift 4.0 mg/g Creatinine - urine () - before the next working day	-	-	-	

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers**

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Fluoruro de calcio (CaF2) 7789-75-5	-	-	5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

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

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public**

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Fluoruro de calcio (CaF2) 7789-75-5	0.02 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

- [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
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	0.37 mg/L	0.17 mg/L	0.0216 mg/L	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Sewage treatment	Terrestre	Cadena alimentaria
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> ) 7789-75-5	-	-	104.75 mg/L	21.8 mg/kg soil dw	-

## 8.2 Controles de la exposición

<b>Controles técnicos</b>	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.
<b>Equipos de protección personal</b>	
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	La protección ocular debe cumplir la norma EN 166.
<b>Protección de las manos</b>	Guantes de caucho. Guantes impermeables. Goma de butilo. Cloruro de polivinilo (PVC). Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374.
<b>Protección de la piel y el cuerpo</b>	No se requiere equipo de protección especial.
<b>Protección respiratoria</b>	Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143. (FFP1). Media máscara facial. Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143.
<b>Peligros térmicos</b>	Ninguno durante un proceso normal.
<b>Otros equipos de protección</b>	No hay información disponible.
<b>Consideraciones generales sobre higiene</b>	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
<b>Controles de exposición medioambiental</b>	Evitar la generación de polvo.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Estado físico</b>	Sólido
<b>Aspecto</b>	Gránulos
<b>Color</b>	verde
<b>Olor</b>	Orgánico.
<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 hay datos disponibles	No hay información disponible
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>		Ninguno conocido
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	No hay datos disponibles	

<b>o de explosividad</b>		
<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>	No hay datos disponibles	No es aplicable
<b>Temperatura de descomposición</b>		UN S.1 - Negativo aprox
<b>pH</b>	4.5 - 5.5	100 g/l @ 20 °C aprox
<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>	No hay datos disponibles	Soluble en agua
<b>Solubilidad(es)</b>	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
<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>	No hay datos disponibles	
<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>		aprox
<b>Tamaño de partícula</b>	3 mm	
<b>Distribución de tamaños de partícula</b>	No hay información disponible	
<b>Granulometría:</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

**Propiedades comburentes**

No comburente

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible No es aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** No hay información disponible.

**Comentarios** Ninguno/a.

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable en condiciones normales.

**Datos de explosión**

**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas estáticas** Ninguno/a.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** 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.



**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

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

**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**

**Inhalación** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

**Contacto con los ojos** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

**Contacto con la piel** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

**Ingestión** No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

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

**Síntomas** No hay información disponible.

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

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

**ETAmezcla (cutánea)** 4,245.80 mg/kg  
> 2000

**Información sobre los componentes**

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Sal de amonio de ácido sulfúrico (1:2)	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
Cloruro amónico	= 1410 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
Fluoruro de calcio (CaF2)	= 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**

**Corrosión o irritación cutáneas** No hay información disponible.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** No hay información disponible.

**Sensibilización respiratoria o cutánea** No hay información disponible.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay información disponible.

**Carcinogenicidad** No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Peligro por aspiración** 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** No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

**Toxicidad acuática desconocida** Contiene 0.03 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Sal de amonio de ácido sulfúrico (1:2)	-	LC50: =250mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =480mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =420mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =18mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: 32.2 - 41.9mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.2 - 8.2mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 123 - 128mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =126mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	LC50: =14mg/L (48h, Daphnia magna)
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****Información sobre los componentes**

Nombre químico	Coefficiente de partición
Sal de amonio de ácido sulfúrico (1:2)	-5.1

**12.4. Movilidad en el suelo**

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

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

**Evaluación PBT y mPmB** El producto contiene sustancias clasificadas como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Sal de amonio de ácido sulfúrico (1:2)	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Cloruro amónico	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT
Fluoruro de calcio (CaF <sub>2</sub> )	La sustancia no es PBT / mPmB No es aplicable la valoración PBT

**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 / AVV** El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

**Otros datos** Catálogo Europeo de Residuos.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**Nota:** Este material no está sujeto a ninguna normativa de envío de materiales peligrosos

**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
<b>IMDG</b>	
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	C
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI	No hay información disponible

<b>RID</b>	
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

<b>ADR</b>	
14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	.?1 Chlorine.?2
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

<b>ADN</b>	
14.1 Número ONU o número de identificación	No regulado
14.2	
14.3	
14.4	
14.5 Peligros para el medio ambiente	No es aplicable
14.6	

## 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

##### Alemania

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

(WGK)

**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

**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) n° 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

**Regulación de fertilizantes**

Reglamento (CE) n° 2003/2003 relativo a los abonos

**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

**Reglamento (UE) N°. 528/2012 sobre biocidas (RsB)**

Nombre químico	Reglamento (UE) N°. 528/2012 sobre biocidas (RsB)
Sal de amonio de ácido sulfúrico (1:2) - 7783-20-2	Tipo de producto 11: Protectores para líquidos utilizados en sistemas de refrigeración y en procesos industriales Tipo de producto 12: Productos antimoho

**Inventarios internacionales**

<b>TSCA</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>DSL/NDSL</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>EINECS/ELINCS</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>ENCS</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>IECSC</b>	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

inventario

**Legenda:****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** No hay información disponible**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

**Legenda**

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization:

**Legenda 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-jun.-2022

#### 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**