



Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:
Reglamento (CE) nº 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878 y Reglamento (CE) nº 1272/2008

Fecha de publicación 10-may.-2025

Fecha de revisión 10-may.-2025

Número de Revisión 2

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 443928-5400002

ID del producto 443928

Nombre del Producto MONOAMMONIUM PHOSPHATE 12:52

Números de elemento válidos: véase la sección 16

Número de registro REACH Para más información, ver la sección 3

Nombre de la sustancia Ammonium dihydrogenorthophosphate

Nombre técnico MAP 12:52 GRAN

Sinónimos Nitrogen-phosphorus complex fertilizer Ammophos (Monoammonium phoshate - MAP) grade A
Ammophos (Monoammoniumphosphate) Grade 12:52
Monoammonium phosphate
N:P/12:52
NP 12-52
monoammonium phosphate
MAP Grade 12:52
MAP 12:52

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

AB "LIFOSA"
Juodkiškio 50
LT-57232 Kėdainiai
Lithuania
phone +370 347 66483
E-mail: info@lifosa.com

Proveedor

EuroChem Agro Iberia S.L.
Tánger, 98, EB, 8ª planta
E-08018 Barcelona
<https://www.eurochemiberia.com/>

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

Dirección de correo electrónico ra.sds@eurochem.group

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

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Indicaciones de peligro

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

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)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	1-<5	IMPURITY	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 (ETAmezcla) para clasificar una mezcla en función de sus 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
Fluoruro de calcio (CaF ₂)	4250	No hay datos	No hay datos	No hay datos	No hay datos

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
7789-75-5		disponibles	disponibles	disponibles	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

Consejo general	Evitar respirar (polvos, vapores, nieblas, gases). Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste. En caso de reacción alérgica o anafiláctica grave, ponerse inmediatamente en contacto con un centro de información toxicológica.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior.
Contacto con los ojos	Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.
Ingestión	Enjuagarse la boca.
Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Evitar el contacto con los ojos y el contacto prolongado o repetido con la piel.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.
Efectos de la exposición	Ninguno/a.

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

Nota para el personal médico	Tratar los síntomas.
-------------------------------------	----------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Aerosol o niebla de agua. Producto químico seco. Espuma.
Incendio grande	PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar chorros directos. 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). Óxidos de azufre. Puede emitir gases tóxicos durante un incendio.

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.

Otros datos No permitir que entre agua en los contenedores: puede producirse una reacción violenta. Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios.

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 Evitar respirar (polvos, vapores, nieblas, gases). No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

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. Guardar bajo llave.

Materiales de embalaje Material adecuado para recipientes/equipos.

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 encuentra 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
Sal de amonio de ácido sulfúrico (1:2) 7783-20-2	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	-
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	-	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-GVI: 2.5 mg/m ³ ;
Sulfato de calcio 7778-18-9	-	TWA-TMW: 5 mg/m ³ ; respirable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m ³ (2 X 60 min); respirable fraction	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA: 10.0 mg/m ³ ;	-
Cera de parafina, humos 8002-74-2	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ; fume	-	TWA-GVI: 2 mg/m ³ ; fume STEL-KGVI: 6 mg/m ³ ; fume
Nombre químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estonia	Finlandia
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ; Ceiling: 5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;
Cera de parafina, humos 8002-74-2	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ; fume STEL: 4 mg/m ³ ; fume	TWA: 2 mg/m ³ ; fume	TWA: 1 mg/m ³ ; fume
Nombre químico	Francia	Alemania TRGS	Alemania DFG	Grecia	Hungría
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	TWA-VME (indicatif) : 2.5 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 1 mg/m ³ (exposure factor 4); inhalable fraction	TWA-MAK: 1 mg/m ³ ; ;inhalable fraction Sk	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-AK: 2.5 mg/m ³ ; pSk
Sulfato de calcio 7778-18-9	TWA-VME: 10 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 6 mg/m ³ (); respirable fraction	-	-	TWA-AK: 41.5 mg/m ³ ;
Cera de parafina, humos 8002-74-2	TWA-VME: 2 mg/m ³ ; fume	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ; fume STEL: 6 mg/m ³ ; fume	-
Nombre químico	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Letonia	Lituania
Sal de amonio de ácido sulfúrico (1:2) 7783-20-2	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m ³ ;	-
Ácido fosfórico, sal de amonio (1:2) 7783-28-0	-	-	-	TWA: 6 mg/m ³ ;	-
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 7.5 mg/m ³ (calculated);	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 2.5 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 2.5 mg/m ³ ;
Sulfato de calcio	TWA: 10 mg/m ³ ;	-	TWA: 10 mg/m ³ ;	TWA: 4 mg/m ³ ;	-

7778-18-9	STEL: 30 mg/m ³ (calculated);		inhalable fraction	plaster dust	
Ácido fosfórico, sal de aluminio (1:1) 7784-30-7	-	-	TWA: 1 mg/m ³ ; respirable fraction	-	-
Cera de parafina, humos 8002-74-2	TWA: 2 mg/m ³ ; fume STEL: 6 mg/m ³ ; respirable dust	-	TWA: 2 mg/m ³ ; fume	-	-
Nombre químico	Luxemburgo	Malta	Países Bajos	Noruega	Polonia
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	-	-	TWA: 0.5 mg/m ³ ; STEL: 1.5 mg/m ³ (value calculated);	TWA-NDS: 2 mg/m ³ ;
Sulfato de calcio 7778-18-9	-	-	-	-	TWA-NDS: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction
Cera de parafina, humos 8002-74-2	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³ ; fume STEL: 4 mg/m ³ (value calculated); fume	TWA-NDS: 2 mg/m ³ ; inhalable fraction
Nombre químico	Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Eslovenia	España
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	TWA (VLE-MP): 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 1 mg/m ³ ; STEL: 2 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ;	TWA: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 10 mg/m ³ ; pSk	TWA-(VLA-ED): 2.5 mg/m ³ ;
Sulfato de calcio 7778-18-9	TWA (VLE-MP): 10 mg/m ³ ; inhalable fraction	-	TWA: 4 mg/m ³ ; inhalable fraction TWA: 1.5 mg/m ³ ;	TWA: 6 mg/m ³ ; respirable fraction	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m ³ ;
Ácido fosfórico, sal de aluminio (1:1) 7784-30-7	TWA (VLE-MP): 1 mg/m ³ ; respirable fraction	-	-	-	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m ³ ; respirable fraction
Cera de parafina, humos 8002-74-2	TWA (VLE-MP): 2 mg/m ³ ; fume	TWA: 2 mg/m ³ ; fume STEL: 6 mg/m ³ ; fume	TWA: 2 mg/m ³ ; fume Ceiling: 6 mg/m ³ ;	-	TWA-(VLA-ED): 2 mg/m ³ ;
Nombre químico	Suecia		Suiza		Reino Unido
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	TLV-NGV: 2 mg/m ³ ;		-		TWA: 2.5 mg/m ³ ; STEL: 7.5 mg/m ³ ;
Sulfato de calcio 7778-18-9	-		TWA-MAK: 3 mg/m ³ ; respirable dust TWA-MAK: 3 mg/m ³ ; respirable fraction TWA-MAK: 10 mg/m ³ ; inhalable fraction		-
Cera de parafina, humos 8002-74-2	-		TWA-MAK: 2 mg/m ³ ; respirable dust		TWA: 2 mg/m ³ ; fume STEL: 6 mg/m ³ ; fume

Límites biológicos de exposición ocupacional

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bulgaria	Croacia	República Checa
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 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	Alemania DFG	Alemania TRGS

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 MDLPS	Italia AIDII	
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 (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 ³ [4] [6]
Fluoruro de calcio (CaF2) 7789-75-5	-	-	5 mg/m ³ [4] [6]
Sulfato de calcio 7778-18-9	-	-	21.17 mg/m ³ [4] [6] 5082 mg/m ³ [4] [7]
Ácido fosfórico, sal de aluminio (1:1) 7784-30-7	-	-	4.98 mg/m ³ [4] [6]
Vaselina 8009-03-8	-	5.81 mg/kg bw/day [4] [6]	2.73 mg/m ³ [4] [6]
Cera de parafina y petróleo (petróleo) 64742-61-6	-	5.81 mg/kg bw/day [4] [6]	2.73 mg/m ³ [4] [6]
Cera de parafina y petróleo (petróleo), tratada con hidrógeno 92062-09-4	-	5.81 mg/kg bw/day [4] [6]	2.73 mg/m ³ [4] [6]
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno 64742-54-7	-	0.97 mg/kg bw/day [4] [6]	2.73 mg/m ³ [4] [6] 5.58 mg/m ³ [5] [6]

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 ³ [4] [6]
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	0.02 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1 mg/m ³ [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 ³ [4] [6] 3811 mg/m ³ [4] [7]
Ácido fosfórico, sal de aluminio (1:1) 7784-30-7	0.71 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.67 mg/m ³ [4] [6]
Vaselina 8009-03-8	0.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
Cera de parafina y petróleo (petróleo) 64742-61-6	0.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
Cera de parafina y petróleo (petróleo), tratada con hidrógeno 92062-09-4	0.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno 64742-54-7	0.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.19 mg/m ³ [5] [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	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	0.37 mg/L	0.17 mg/L	0.0216 mg/L	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
Ácido fosfórico, sal de amonio (1:1) 7722-76-1	-	-	10 mg/L	-	-
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	-	-	104.75 mg/L	21.8 mg/kg soil dw	-
Sulfato de calcio 7778-18-9	-	-	100 mg/L	-	-
Vaselina 8009-03-8	-	-	-	-	9.33 mg/kg food
Cera de parafina y petróleo (petróleo) 64742-61-6	-	-	-	-	9.33 mg/kg food
Cera de parafina y petróleo (petróleo), tratada con hidrógeno 92062-09-4	-	-	-	-	9.33 mg/kg food
Destilados (petróleo),	-	-	-	-	9.33 mg/kg food

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno 64742-54-7					

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	La protección ocular debe cumplir la norma EN 166.
Protección de las manos	Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374. Guantes de caucho. Goma de nitrilo. Guantes impermeables. Goma de butilo.
Protección de la piel y el cuerpo	Botas o zapatos protectores. Ropa de manga larga.
Protección respiratoria	(FFP1).
Tipo de filtro recomendado:	Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143.
Peligros térmicos	Ninguno durante un proceso normal.
Otros equipos de protección	No hay información disponible.
Consideraciones generales sobre higiene	Evitar respirar (polvos, vapores, nieblas, gases). No comer, beber ni fumar durante su utilización. Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
Controles de exposición medioambiental	No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua. Evitar la generación de polvo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspecto	Gránulos
Color	blanco grisáceo
Olor	Suave
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación	197 °C	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	No es aplicable
Inflamabilidad	No hay datos disponibles	No inflamable
Límite de inflamabilidad con el aire		Ninguno conocido
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles	
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	No es aplicable
Temperatura de autoignición	350 °C	No hay información disponible

Temperatura de descomposición	> 197 °C	No hay información disponible
pH	4 - 5	0.1 g/l @ 20 °C aprox
pH (como solución acuosa)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	No es aplicable.
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	No es aplicable.
Solubilidad en el agua	38 g/L @ 20 °C	aprox
Solubilidad(es)	Soluble en agua	
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles	No es aplicable
Presión de vapor	0.00147 Pa	a 20°C
Densidad relativa	1.81	@ 20 °C
Densidad aparente	900 - 1000 kg/m ³ ~ 1000 kg/m ³	Ninguno conocido
Densidad de líquido	No hay datos disponibles	
Densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	average 2-5 mm	
Distribución de tamaños de partícula	>= 95 %	
Aspecto	Gránulos El 95 % 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
Corrosivo para los metales	No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible No es aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Ninguno durante un proceso normal.

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 Hipoclorito de sodio.

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 Alkali. Ácidos. Magnesio. cobre.

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.

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

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

Se han calculado los siguientes valores de ATE para la mezcla

ETAmezcla (oral) 86,294.40 mg/kg
 ETAmezcla (cutánea) 99,999.00 mg/kg
 ETAmezcla (inhalación-gas) 99,999.00 ppm
 ETAmezcla (inhalación-vapor) 99,999.00 mg/l
 ETAmezcla (inhalación-polvo/niebla) 99,999.00 mg/l

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Fluoruro de calcio (CaF2)	= 4250 mg/kg (Rat)	-	> 5070 mg/m ³ (Rat) 4 h

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

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.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Fluoruro de calcio (CaF ₂)	No PBT/vPvB

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	Fertilizante. Catálogo Europeo de Residuos. El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto.

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	C
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 ₂) - 7789-75-5	RG 32

Alemania

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

(WGK)

TA Luft (Directrices técnicas para el control de la contaminación del aire)

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

Ordenanza sobre el Impuesto de Incentivo a los Compuestos Orgánicos Volátiles (OVOC) SR 814.018 No es aplicable

Almacenamiento de Material Peligroso No es aplicable

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 No es aplicable

Ordenanza sobre accidentes graves SR 814.012 No es aplicable

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 no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Provisión sobre precursores de explosivos

Este producto no está sujeto al Reglamento (UE) 2019/1148, pero todas las transacciones sospechosas, desapariciones y robos deben notificarse a las autoridades competentes

Reglamento (CE) 2024/590 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
IECSC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
KECL	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
PICCS	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
AIIC	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
NZIoC	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** - Inventario de productos químicos existentes 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.

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

La lista puede incluir frases que no son aplicables a este producto

Leyenda

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization:

PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (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 oral	Método de cálculo
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 crónica	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	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 para el Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades estadounidense (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, 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)

Environmental Protection Agency

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)

National Institute of Technology and Evaluation (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) estadounidense

Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set
World Health Organization

Fecha de revisión 10-may.-2025

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

1010082129201 --- BULK --- MAP 12:52 GRAN COATED
1010082129201 --- --- MAP 12:52 GRAN COATED
1010082401501 --- --- MAP 12:52 GRAN COATED
1010082401501 --- 500KG BB --- MAP 12:52 GRAN COATED
1010082411101 --- 1000KG BB --- MAP 12:52 GRAN COATED
1010082411101 --- --- MAP 12:52 GRAN COATED