

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 16-jun.-2023

Fecha de revisión 05-jun.-2023

Número de Revisión 3

1.1. Identificador del producto

Código(s) del producto 422744-5361714

ID del producto 422744

Nombre del Producto Nitrofoska® super

Elemento

101015850F501 --- 50KG VALVE BAG IT --- NPK Super 20:5:10S
1010055629201 --- BULK --- NPK Super 20:5:10S
1010058511801 --- 600KG BB --- NPK Super 20:5:10S
101011027E701 --- 40KG - 1600KG GR --- NPK Super 20:5:10S
101005848C901 --- 50KG IT --- NPK Super 20:5:10S
101005846C801 --- 25KG IT --- NPK Super 20:5:10S
101005845B201 --- 25KG ES --- NPK Super 20:5:10S
101015849D201 --- 50KG LAT --- NPK Super 20:5:10S
101011025E501 --- 25KG - 1500KG GR --- NPK Super 20:5:10S
1010158511801 --- 600KG BB --- NPK Super 20:5:10S
101015848C901 --- 50KG IT --- NPK Super 20:5:10S
101011028C401 --- 40KG - 1400KG GR --- NPK Super 20:5:10S
101015847A801 --- 50KG DE/AT --- NPK Super 20:5:10S
101015846C801 --- 25KG IT --- NPK Super 20:5:10S
101015845B201 --- 25KG ES --- NPK Super 20:5:10S
1010155629201 --- BULK --- NPK Super 20:5:10S
101011026E301 --- 25KG - 1200KG GR --- NPK Super 20:5:10S

Identificador Único de Fórmula (UFI) YJDG-90T7-R00C-1WHD

Nombre técnico NPK 20:5:10 [SOP] (1,8Mg+5S) ZnFe COMP

Sinónimos NITROPHOSKA® super NPK[SOP] 20:5:10(+3MgO+12.5SO3)+TE

Mezcla

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

Uso recomendado Fertilizantes Industrial Profesional

Usos desaconsejados Uso por los consumidores

Razones para desaconsejar los usosProvisión sobre precursores de explosivos

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

Fabricante

EuroChem Antwerpen NV,
Haven 725,
B-2040 Antwerpen
BELGIQUE

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@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

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)

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.

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)
Nitrato amónico 6484-52-2	45-<60	01-2119490981-27-0013	229-347-8	Eye Irrit. 2 (H319), Oxid. Solid 3 (H272)	-	-	-
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	1-<5	01-2119491248-30-0000	232-188-7	No hay datos disponibles	-	-	-
Óxido de hierro(III) 1309-37-1	0-<0.5	01-2119457614-35-xxxx	215-168-2	No hay datos disponibles	-	-	-
Cinc, óxido de 1314-13-2	0-<0.2	01-2119463881-32-xxxx	(215-222-5	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-

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 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
Nitrato amónico 6484-52-2	2217	5000	88.8	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	4250	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Óxido de hierro(III) 1309-37-1	10000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Cinc, óxido de 1314-13-2	5000	2000	5.7	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) n° 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior.
Contacto con los ojos	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.
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. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Llamar a un médico.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios 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

Síntomas Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos. Sensación de quemazón.

Efectos de la exposición 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 Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Aerosol o niebla de agua. Arena seca.

Incendio grande 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 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
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: 2.5 mg/m ³
Óxido de hierro(III) 1309-37-1	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5.0 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Cinc, óxido de 1314-13-2	-	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	STEL: 10.0 mg/m ³ TWA: 5.0 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Nombre químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estonia	Finlandia
Nitrato amónico 6484-52-2	-	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 Ceiling: 5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ except those mentioned	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³

			elsewhere in the list		
Óxido de hierro(III) 1309-37-1	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Cinc, óxido de 1314-13-2	-	TWA: 2 mg/m ³ Ceiling: 5 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³ STEL: 8 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Nombre químico	Francia	Germany TRGS	Germany DFG	Grecia	Hungría
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ *	TWA: 2.5 mg/m ³	TWA: 2.5 mg/m ³ b*
Óxido de hierro(III) 1309-37-1	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	-	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³
Cinc, óxido de 1314-13-2	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ Peak: 4 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
Nombre químico	Irlanda	Italy MDLPS	Italy AIDII	Letonia	Lituania
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³	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: 2.5 mg/m ³
Óxido de hierro(III) 1309-37-1	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³
Cinc, óxido de 1314-13-2	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³
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	TWA: 2 mg/m ³
Óxido de hierro(III) 1309-37-1	-	-	-	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 6 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ STEL: 5 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Cinc, óxido de 1314-13-2	-	-	-	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³
Nombre químico	Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Eslovenia	España
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	TWA: 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 K*	TWA: 2.5 mg/m ³
Óxido de hierro(III) 1309-37-1	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 1.5 mg/m ³	-	TWA: 5 mg/m ³
Cinc, óxido de 1314-13-2	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 1 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³
Nombre químico	Suecia		Suiza	Reino Unido	
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	NGV: 2 mg/m ³		-	TWA: 2.5 mg/m ³ STEL: 7.5 mg/m ³	
Óxido de hierro(III) 1309-37-1	NGV: 3.5 mg/m ³		TWA: 3 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³	
Cinc, óxido de 1314-13-2	NGV: 5 mg/m ³		TWA: 3 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	-	

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)	-	8 mg/g Creatinine - urine (Fluorides) - at	-

		following shift) 7 mg/g Creatinine (urine - immediately after exposure or end of the shift)		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 (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	Italy MDLPS	Italy 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
Nitrato amónico 6484-52-2	-	5.12 mg/kg bw/day [4] [6]	36 mg/m ³ [4] [6]
sulfato de potasio 7778-80-5	-	21.3 mg/kg bw/day [4] [6]	37.6 mg/m ³ [4] [6]
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]
Sulfato de calcio 7778-18-9	-	-	21.17 mg/m ³ [4] [6] 5082 mg/m ³ [4] [7]
Fluoruro de calcio (CaF2) 7789-75-5	-	-	5 mg/m ³ [4] [6]
Glycerides, C16-22 68002-70-0	-	63.75 mg/kg bw/day [4] [6]	-
Cinc, óxido de 1314-13-2	-	83 mg/kg bw/day [4] [6]	5 mg/m ³ [4] [6] 0.5 mg/m ³ [5] [6]
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	-	0.97 mg/kg bw/day [4] [6]	2.73 mg/m ³ [4] [6] 5.58 mg/m ³ [5] [6]
Amines, C16-18-alkyl 90640-32-7	-	-	0.38 mg/m ³ [4] [6] 1 mg/m ³ [5] [6]

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
			1 mg/m ³ [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
Nitrato amónico 6484-52-2	2.56 mg/kg bw/day [4] [6]	-	8.9 mg/m ³ [4] [6]
sulfato de potasio 7778-80-5	12.8 mg/kg bw/day [4] [6]	-	11.1 mg/m ³ [4] [6]
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]
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]
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	0.02 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1 mg/m ³ [4] [6]
Cinc, óxido de 1314-13-2	0.83 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.5 mg/m ³ [4] [6]
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente 64742-65-0	0.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.19 mg/m ³ [5] [6]
Amines, C16-18-alkyl 90640-32-7	40 µg/kg bw/day [4] [6]	-	0.035 mg/m ³ [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
sulfato de potasio 7778-80-5	0.68 mg/L	6.8 mg/L	0.068 mg/L	-	-
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 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	-	-
Cinc, óxido de 1314-13-2	20.6 µg/L	-	6.1 µg/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
Nitrato amónico	-	-	18 mg/L	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Sewage treatment	Terrestre	Cadena alimentaria
6484-52-2					
sulfato de potasio 7778-80-5	-	-	10 mg/L	-	-
Ácido fosfórico, sal de amonio (1:1) 7722-76-1	-	-	10 mg/L	-	-
Sulfato de calcio 7778-18-9	-	-	100 mg/L	-	-
Fluoruro de calcio (CaF ₂) 7789-75-5	-	-	104.75 mg/L	21.8 mg/kg soil dw	-
Glicerides, C16-22 68002-70-0	-	-	10 mg/L	-	-
Cinc, óxido de 1314-13-2	117.8 mg/kg sediment dw	56.5 mg/kg sediment dw	100 µg/L	35.6 mg/kg soil dw	-
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. Guantes impermeables. Goma de butilo. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374.

Protección de la piel y el cuerpo

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.

Peligros térmicos

Ninguno durante un proceso normal.

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. No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Sólido

Aspecto	Gránulos	
Color	marrón rojizo	
Olor	Ninguno/a para Suave	
Umbral olfativo	No hay información disponible	
Propiedad	Valores	Comentarios • Método
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	No es aplicable
Inflamabilidad		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	No hay datos disponibles	No es aplicable
Temperatura de descomposición	> 130 °C	UN S.1 -, Negativo, No calentar en exceso para evitar la descomposición térmica
pH	5.1	100 g/l @ 20 °C
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		Soluble en agua
Solubilidad(es)	Soluble en agua	a 20°C
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles	No es aplicable
Densidad relativa	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Densidad aparente	1100 kg/m ³	
Densidad de líquido	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles	No es aplicable
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	3 mm	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	
Aspecto	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 Ninguno durante un proceso normal.

Comentarios Ninguno/a.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos

Ninguno/a.

mecánicos
Sensibilidad a descargas
estáticas 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 orgánico. Material combustible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

Inhalación	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación del tracto respiratorio.
Contacto con los ojos	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.
Contacto con la piel	No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Puede provocar irritación. El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
Ingestión	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 (oral)	3,894.40 mg/kg
ETAmezcla (cutánea)	76,567.00 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
Nitrato amónico	= 2950 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Fluoruro de calcio (CaF ₂)	= 4250 mg/kg (Rat)	-	> 5070 mg/m ³ (Rat) 4 h
Óxido de hierro(III)	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Cinc, óxido de	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 5700 mg/m ³ (Rat) 4 h

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

Corrosión o irritación cutáneas	Puede provocar irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Provoca irritación ocular grave.
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**

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
Nitrato amónico	-	LC50: 447 mg/L (48h, Cyprinus carpio)	-	-
Óxido de hierro(III)	-	LC50: =100000mg/L (96h, Danio rerio)	-	-
Cinc, óxido de	-	LC50: =1.55mg/L (96h, Danio rerio)	-	-

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
Nitrato amónico	-3.1

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 The product does not contain any substance(s) classified as PBT or vPvB above the threshold of declaration.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Nitrato amónico	La sustancia no es PBT / mPmB
Fluoruro de calcio (CaF ₂)	La sustancia no es PBT / mPmB
Óxido de hierro(III)	La sustancia no es PBT / mPmB
Cinc, óxido de	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 Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación. No volver a utilizar los contenedores vacíos.

Códigos de identificación de los El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se

residuos / denominación de los residuos conforme al EWC 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
Óxido de hierro(III) - 1309-37-1	RG 44, RG 44bis, RG 94

Alemania

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

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
Nitrato amónico - 6484-52-2	58.	-
Óxido de hierro(III) - 1309-37-1	75.	-
Cinc, óxido de - 1314-13-2	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

El Reglamento (UE) 2019/1148 restringe la adquisición, la introducción, la posesión o la utilización de este producto por los particulares. 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
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 - 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:

H272 - Puede agravar un incendio; comburente
H319 - Provoca irritación ocular grave
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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 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 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 05-jun.-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

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.