	FICHA SEGURIDAD PRODUCTO **(SAFETY DATA SHEET)** Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2020/878	
Fecha de emisión: 17.06.2025		**Versión Nº:** 1.0
Fecha de revisión: No aplica		**Referencia: MSDS G02400077**

FERTI 888 GARDEN

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA y LA EMPRESA

1.1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA

Nombre comercial de producto:	FERTI 888 GARDEN
Sinónimos:	No aplica
Código de producto:	02400077
Nombre químico:	No aplica. Mezcla
Tipo de producto:	Liquido
N.º UFI:	No se requiere
N.º EC:	No aplica. Mezcla
N.º CAS:	No aplica. Mezcla
N.º INDICE ANEXO VI CLP:	No aplica. Mezcla
N.º REGISTRO REACH:	No aplica. Mezcla

1.2.- USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA y USOS DESACONSEJADOS

1.2.1.- Usos pertinentes: Jardinería doméstica y plantas de interior

1.2.2.- Usos desaconsejados: Todo uso no indicado en la etiqueta y/o ficha técnica de producto

1.3.- DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ZENAGRO S.L.
C/ Fontaneros, nº 28
04745 La Mojonera (Almería)
Teléfono: 950 558 175
Fax: 950 558 415
E-mail: info@zenagro.com
web: www.zenagro.com

Dirección electrónica del responsable de las fichas de seguridad: info@zenagro.com

1.4.- TELEFONOS DE EMERGENCIAS

Proveedor:	+34 950 558 175 (disponible solo en horario de oficina)
Número Nacional de emergencias:	112

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.- CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA o DE LA MEZCLA

Clasificación según reglamento UE 1272/2008:

Producto	Clasificación según Reglamento CLP
FERTI 888 GARDEN	No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud o el medio ambiente:

De acuerdo al Reglamento nº1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones, el producto no está clasificado como peligroso.
En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud.

2.2.-ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

PICTOGRAMA/S: No requerido/s

PALABRA de ADVERTENCIA: No requerida

INDICACIONES DE PELIGRO (Frases H): No requeridas

CONSEJOS DE PRUDENCIA (Frases P): No requeridas

Autoclasificación:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

INDICACIONES SUPLEMENTARIAS (Frases EUH):

EUH 210: Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

Sustancias que contribuyen a la clasificación: No aplica

2.3.- OTROS PELIGROS

Sustancia reúne los criterios PBT con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII: No PBT. Ver sección 12
Sustancia reúne los criterios mPmB con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII: No mPmB. Ver sección 12

Propiedades de alteración endocrina: Este producto no contiene ningún ingrediente que pueda considerarse alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

Otros peligros que no resulten de clasificación: No se han descrito

Ver sección 11 para información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1.- SUSTANCIA

Tipo de sustancia: No aplicable

3.2.- MEZCLA:

Descripción química: Mezcla de sustancias inorgánicas en solución

NOMBRE QUIMICO	IDENTIFICADORES	%	CLASIFICACION CLP	Limites concentración específicos, factores M, ETA	Tipo
Pirofosfato tetrapotásico	Nº INDICE: No listado Nº CAS 7320-34-5 Nº EC 230-785-7 Nº REACH01-2119489369-18	10-15%	Eye Irrit. 2, H319	No aplica	[1]
Acido ortofosforico	Nº. INDICE: 015-011-00-6 Nº. CAS: 7664-38-2 Nº. CE: 231-633-2 Nº. REG: 01-2119485924-24	1-4%	Met. Corr.1, H290 Skin Corr.1B, H314	[ ] >25%: Skin. Corr. 1B 10% ≤ [ ] ≤ 25%: Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	[1] [2]
Nitrato potasico	Nº INDICE: No listado Nº CAS 7757-79-1 Nº EC 231-818-8 Nº REACH 01-2119488224-35	1-2%	Ox. sol. 3, H272	No aplica	[1]
Acido Edético	Nº INDICE: 607-429-00-8 Nº CAS 60-00-40 Nº EC 200-449-4 Nº REACH 01-2119486399-18	0.1-1%	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox (inh.) 4, H332 STOT RE 2, H 373	No aplica	[1]
Tetraborato disodico decahidrato	Nº INDICE: 005-011-01-1 Nº CAS: 1303-96-4 Nº EC: 215-540-4 Nº REACH 01-2119490790-32	<0,3%	Eye Irrit. 2, H319 Reprod. 1B, H360FD	No aplica	[1] [2] [5]

Ver sección 16 para información sobre texto completo de frases H.

Tipo:

[1]: Sustancia clasificada CLP (peligros físicos, para la salud o el medio ambiente)
[2]: Sustancia con límites de exposición profesionales nacionales designados
[3]: Sustancia cumple con los criterios PBT según Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII
[4]: Sustancia cumple con los criterios mPmB según Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII
[5]: Sustancia que suscita un grado de preocupación equivalente
[6]: Sustancia con propiedades de alteración endocrina
[7]: Impureza

No hay ningún ingrediente adicional presente que, con los conocimientos actuales de proveedor y en las concentraciones aplicables; se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medio ambiente, sean PBT/mPmB, o sustancias que susciten un grado de preocupación equivalente o tengan asignado un límite de exposición en el lugar de trabajo y requieran por tanto ser indicados en esta sección.

Valores límite de exposición, si están disponibles se describen en la sección 8

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- DESCRIPCION PRIMEROS AUXILIOS

General: Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

Contacto con los ojos: 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 durante al menos 15 minutos. Utilizar agua templada. Los párpados deberán mantenerse abiertos para asegurarse el lavado minucioso**.** Consultar al médico si persiste la irritación o sufre cambios en la visión.

Contacto con la piel: Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Lavar la zona de piel afectada con abundante agua y jabón neutro. Utilizar agua templada. Si aparecen síntomas de irritación en la piel consultar con un médico.

Inhalación: En caso de síntomas de intoxicación llevar a la persona donde pueda tomar aire fresco. Si persisten síntomas de irritación y/o ahogo, obtener atención médica.

Ingestión: Si se ha ingerido una cantidad elevada de producto consultar a un médico inmediatamente.

4.2.- PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS y RETARDADOS

Efectos agudos potenciales sobre la salud: No se conocen riesgos críticos o efectos significativos.

Síntomas/signos de sobreexposición: No hay datos específicos

4.3.- INDICACION DE ATENCION MEDICA O TRATAMIENTO ESPECIAL

No se debe realizar ninguna acción que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN

Apropiados: Polvo extintor o CO_2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada (niebla de agua)

No apropiados: Chorros de agua de gran volumen por riesgo de contaminaciones al dar lugar a escorrentías de agua contaminada.
En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

5.2.- PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Producto no posee propiedades detonantes/explosivo bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Producto no es inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.
El producto no es combustible ni comburente

5.3.- RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

En función de la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas conforme a la Norma Europea EN469.

Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil, ...)

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1.- PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

6.1.1.- Para personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo para las personas que desempeñen esta función. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8).

6.1.2.- Personal de los servicios de emergencia

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Ver sección 8.

6.2.- PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente.
No vierta el producto por torrentes de agua naturales ni áreas que vayan a drenar a suministro de aguas potables.

6.3.- METODOS Y MATERIAL DE CONTENCION y LIMPIEZA

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Introducirlo en un recipiente para su eliminación (consultar sección 13)

6.4.- REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

Ver secciones 8 y 13

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- PREACUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener orden, limpieza y eliminar por métodos seguros (sección 6). Para control de exposición consultar la sección 8. Como medida de precaución, dado que el producto contiene boro, mantenga la exposición al mínimo nivel posible en el caso de mujeres embarazadas. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo ni durante su manipulación; lavarse las manos después de cada utilización.

No es necesario tomar medidas especiales para prevenir riesgos medioambientales. Para más información ver epígrafe 6.2

7.2.- CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURAS, INCLUIDAS POSIBLE INCOMPATIBILIDADES

Almacenar el producto de acuerdo con la normativa vigente.

Almacenar el producto exclusivamente en los envases originales y cerrados. Guardarlo en sitio fresco y bien ventilado. No mezclar con alimentos, piensos o semillas. Evitar la acción directa de la luz del sol u otras fuentes de calor. Temperatura de almacenamiento entre 5 y 35ºC

7.3.- USOS ESPECÍFICOS FINALES:

Ver sección 1.2 y etiqueta y/o ficha técnica de producto

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.1.- PARAMETROS CONTROL

8.1.1.- Valores límite de exposición profesional

Nombre del componente	N.º CAS	Valor límite ambiental (VLA) [1], [2]	ppm	mg/m³
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	VLA -ED	--	1 mg/m³
		VLA - EC	--	2 mg/m³
Borato de sodio, decahidrato	1303-96-4	VLA -ED	--	2 mg/m³
		VLA - EC	--	6 mg/m³

(1) Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad ,y Salud en el Trabajo (INSST) publicada en el año 2025
(2) Según la lista de Valores Límite Biologicos de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el trabajo (INSST) publicada en el año 2025

8.1.2.- Valores límite sin efectos derivados (DNEL)

Valores límite de exposición recomendados para trabajadores:

IDENTIFICACION		Corta exposición		Larga exposición	
Componente: Pirofosfato tetrapotásico		**Sistémica**	**Local**	**Sistémica**	**Local**
	Ocular	Sin peligro identificado			
Nº CAS: 7320-34-5	Cutánea				
Nº EC: 230-785-7	Inhalación	Sin peligro identificado		17,63 mg/m³	Sin peligro identificado
Componente: A. ortofosfórico		**Sistémica**	**Local**	**Sistémica**	**Local**
	Ocular	Sin peligro identificado			
Nº CAS: 7664-38-2	Cutánea	Sin peligro identificado	Sin umbral derivado	Sin peligro identificado	Sin umbral derivado
Nº EC: 231-633-2	Inhalación		2 mg/m³	10,7 mg/m³	1 mg/m³
Componente: Nitrato potasico		**Sistémica**	**Local**	**Sistémica**	**Local**
	Ocular	Sin peligro identificado			
Nº CAS: 7757-79-1	Cutánea	Sin peligro identificado			
Nº EC: 231-818-8	Inhalación	Sin peligro identificado		No se espera exposición	
Componente: Acido Edético		**Sistémica**	**Local**	**Sistémica**	**Local**
	Ocular	Riesgo bajo (sin umbral derivado)			
Nº CAS: 60-00-40	Cutánea	No se espera exposición)			
Nº EC: 200-449-4	Inhalación	3.0 mg/m³	3.0 mg/m³	1,15 mg/m³	1,15 mg/m³
Componente: Tetraborato disodico		**Sistémica**	**Local**	**Sistémica**	**Local**
decahidrato	Ocular	Sin peligro identificado			
Nº CAS: 1303-96-4	Cutánea	Sin peligro identificado		316,4 mg/kg pc/día	Sin peligro identificado
Nº EC: 215-540-4	Inhalación	Sin peligro identificado	17,04 mg/m³	6.7 mg/m³	17,04 mg/m³

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.1.2.- Valores límite sin efectos derivados (DNEL)

Valores límite de exposición recomendados para población en general:

IDENTIFICACION		**Corta exposición**		**Larga exposición**	
Componente: Pirofosfato tetrapotásico		**Sistémica**	**Local**	**Sistémica**	**Local**
	Oral	Sin peligro identificado			
Nº CAS: 7320-34-5	Cutánea				
Nº EC: 230-785-7	Inhalación	Sin peligro identificado		4,35 mg/m^3	Sin peligro identificado
Componente: A. ortofosfórico		**Sistémica**	**Local**	**Sistémica**	**Local**
	Oral	Sin peligro identificado	Sin peligro identificado	100 µg/kg pc/día	Sin umbral derivado
Nº CAS: 7664-38-2	Cutánea		Sin umbral derivado	Sin peligro identificado	
Nº EC: 231-633-2	Inhalación			4,57 mg/m³	360 µg/m^3
Componente: Nitrato potasico		**Sistémica**	**Local**	**Sistémica**	**Local**
	Oral	Sin peligro identificado			
Nº CAS: 7757-79-1	Cutánea	Sin peligro identificado			
Nº EC: 231-818-8	Inhalación	Sin peligro identificado		No se espera exposición	
Componente: Acido Edetico		**Sistémica**	**Local**	**Sistémica**	**Local**
	Oral	No se espera exposición		25 mg/kg pc/día	No se espera exposición
Nº CAS: 60-00-40	Cutánea	No se espera exposición			
Nº EC: 200-449-4	Inhalación	No se espera exposición	1,2 mg/m^3	No se espera exposición	600 µg/m^3
Componente: Tetraborato disodico		**Sistémica**	**Local**	**Sistémica**	**Local**
decahidrato	Oral	1,51 mg/kg pc/día	Sin peligro identificado	0,79 mg/kg pc/día	Sin peligro identificado
Nº CAS: 1303-96-4	Cutánea	Sin peligro identificado		159,5 mg/kg pc/día	
Nº EC: 215-540-4	Inhalación		17,04 mg/m^3	3,4 mg/m^3	17,04 mg/m^3

8.1.3.- Concentración prevista sin efectos (PNEC)

Componente	**Compartimento**	**Resultado**
Pirofosfato tetrapotásico Nº CAS: 7320-34-5 Nº EC: 230-785-7	Sin peligro identificado	
Ácido ortofosfórico Nº CAS: 7664-38-2 Nº EC: 231-633-2		

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.1.3.- Concentración prevista sin efectos (PNEC)

Componente	Compartimento	Resultado
Nitrato potásico Nº CAS: 7757-79-1 Nº EC: 231-818-8	Agua dulce	Sin peligro identificado
	Descargas intermitentes (agua dulce)	
	Medio marino	
	Descargas intermitentes (agua salada)	
	Planta de tratamiento (STP)	18 mg/l
	Sedimento (agua dulce)	Sin peligro identificado
	Sedimento (agua salada)	
	Suelo	
Ácido Edético Nº CAS: 60-00-40 Nº EC: 200-449-4	Agua dulce	2,17 mg/l
	Descargas intermitentes (agua dulce)	--
	Medio marino	217 µg/l
	Descargas intermitentes (agua salada)	--
	Planta de tratamiento (STP)	50 mg/l
	Sedimento (agua dulce)	No se espera exposición
	Sedimento (agua salada)	
	Suelo	1,11 mg/kg suelo seco
Tetraborato disodico decahidrato Nº CAS: 1303-96-4 Nº EC: 215-540-4	Sin peligro identificado	

8.2.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección, etc….) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI.

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, se puede requerir monitoreo personal, de la atmósfera del trabajo o biológico para determinar la efectividad de la ventilación u otras medidas de control y / o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria (Normas EN 689, EN14042, EN482, …)

8.2.1.- Controles de exposición ocupacional:

Protección respiratoria: Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas/polvo, si la ventilación es inadecuada o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen.
Protección de las manos: Utilizar guantes de protección contra riesgos menores (marcado CE cat. I)
Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad con montura integral contra salpicaduras o proyecciones (marcado CE cat. II)
Protección cutánea: Se recomienda utilizar ropa y calzado de trabajo apropiados
Medidas complementarias: No es preciso tomar medidas complementarias de emergencia.

Medidas de higiene: Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, usar el lavabo o al final del día. Alejar de comidas y bebidas. Quitar ropas manchadas inmediatamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.2.3.- Controles exposición ambientales

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar la liberación del producto al medio ambiente. Evitar que el producto penetre en cursos de agua o alcantarillado.

Compuestos orgánicos volátiles: No relevante

9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

9.1.- Propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Liquido
Color:	Verde
Olor:	Inapreciable
Umbral olfativo:	No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.
pH	6.00 – 7.50 (medida directa)
Rango/ Punto de fusión/congelación:	No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.
Rango/punto de ebullición:	No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.
Punto de inflamación:	< 70ºC
Inflamabilidad:	No inflamable
Limites superior/inferior de inflamabilidad/explosivo:	No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.
Presión de vapor:	No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.
Densidad vapor relativa:	No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.
Densidad/densidad relativa:	1,225 g/l
Solubilidad:	Totalmente miscible con agua
Coeficiente de reparto n-octanol /agua	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Temperatura de autoinflamación:	El producto no causa ignición espontánea
Rango/temperatura de descomposición:	No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.
Viscosidad cinemática:	No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.
Tamaño de las partículas:	No aplicable, producto líquido

9.2.- Otros datos:

Información relativa a los peligros físicos:

- Propiedades explosivas: No explosivo
- Velocidad de combustión: No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
- Propiedades comburentes: No posee
- Metales susceptibles de corrosión: Ninguno conocido

Formación de mezclas de polvo/aire explosivas: No aplicable, producto líquido

Conductividad:	No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.
Reserva acida/alcalina:	No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.- REACTIVIDAD

El producto no es reactivo en condiciones normales de manipulación/utilización, almacenamiento y transporte

10.2.- ESTABILIDAD QUIMICA

Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento

10.3.- POSIBILIDAD REACCIONES PELIGROSAS

Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.
Un fuego o calor intenso puede provocar una ruptura violenta del envase.

10.4.- CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Preservar de la luz directa del sol y de temperaturas elevadas/calor excesivo

10.5.- MATERIALES INCOMPATIBLES:

- Bases fuertes.
- álcalis

10.6.- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

11.1.- INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.O 1272/2008

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición

Toxicidad aguda:

Ingestión: No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)
Cutánea: No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3))
Inhalación: No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3))

Corrosión/Irritación:

Contacto con la piel No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)
Contacto con los ojos No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)

Sensibilización:

Respiratoria: No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3))
Cutánea: No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3))

11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Toxicidad crónica:

Efectos carcinógenos No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3))

Efectos mutagénicos: No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3))

Efectos sobre reproducción: No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)
Contiene boro que, según datos obtenidos en estudios con animales, puede dañar la fertilidad y dañar al feto

Toxicidad especifica en órganos diana (exposición única No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3))

Toxicidad especifica en órganos diana (exposición repetida): No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligros de aspiración: No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3))

Otros efectos: No relevante

Estimación de la toxicidad aguda de la mezcla:

Toxicidad aguda mezcla			Componentes toxicidad desconocida
Oral	> 2000 mg/kg	(Método de cálculo)	No aplicable
Cutánea	>2000 mg/kg	(Método de cálculo)	No aplicable
Inhalación	>5 mg/l (4h)	(Método de cálculo)	No aplicable

11.2. INFORMACIÓN SOBRE OTROS PELIGROS

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

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

11.2.2. Otros datos No relevantes

12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

12.1.- TOXICIDAD

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas
Producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente; según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto (ver sección 3)

12.2.- PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No hay datos disponibles, no obstante, en el producto hay presencia de iones nitrato. Bajo condiciones de anoxia, se produce la desnitrificación y el nitrato se convierte finalmente en nitrógeno molecular como parte del ciclo del nitrógeno

12.3.- POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No hay datos disponibles

12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

12.4.- MOVILIDAD EN EL SUELO

No hay datos disponibles

12.5.- RESULTADOS VALORACIÓN PBT y mPmB

No es necesaria la realización de valoración PBT y mPmB de acuerdo al Anexo XIII del Reglamento CE 1907/2006.
Este producto no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a concentraciones iguales o superiores al 0,1%

12.6. PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA

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

12.7.- OTROS EFECTOS ADVERSOS

Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para el medio ambiente

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1.- METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Tipo de residuo (Reglamento UE 1357/2014): No aplica

Catálogo de residuos (LER): Los códigos LER aplicables dependen de la rama de la industria de procesos y de producción

Gestión del residuo: De conformidad con la normativa vigente. Regulaciones locales, autonómicas y estatales

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y su envase deben desecharse de forma segura. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un gestor autorizado para la eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Disposiciones legislativas relativas a los residuos:

Legislación comunitaria: Decisión 2014/955/UE sobre la lista de residuos
Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos, de 19 de noviembre de 2008
Directiva 94/62/CE relativa a los envases y residuos de envases
Reglamento UE 1357/2014

Legislación nacional: Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
RD 553/2020 por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Ley 11/1997 sobre envases y residuos de envases.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

EL PRODUCTO NO ESTA SOMETIDO A REGULACION DE TRANSPORTE COMO MERCANCÍA PELIGROSA

ADR/RID		
14.1.- Nº UN : NO APLICABLE	CODIGO: NO APLICABLE	**ETIQUETA/S**
14.2.- DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE NO APLICABLE		**No aplicable**
14.3.- CLASE(ES) :	No aplicable	
14.4.-GRUPO EMBALAJE	No aplicable	
14.5.-PELIGROS PARA ELMEDIO AMBIENTE	No aplicable	
INFORMACION ADICIONAL Nº Identificación de peligro: No aplicable Categoría de transporte: No aplicable Código restricción de túnel: No aplicable Cantidades limitadas: No aplicable		
Otra información: No aplicable		

IMDG		
14.1.- Nº UN : NO APLICABLE	PELIGRO SECUNDARIO: NO APLICA	**ETIQUETA/S**
14.2.- DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE NO APLICABLE		**No aplicable**
14.3.- CLASE(ES) :	No aplicable	
14.4.-GRUPO EMBALAJE	No aplicable	
14.5.-PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE	No aplicable	
Fichas de emergencia (FEm)	No aplicable	
INFORMACION ADICIONAL Segregación y estiba: No aplicable Cantidades limitadas: No aplicable		
Otra información: No aplicable		

OACI/IT		
14.1.- Nº UN : NO APLICABLE		**ETIQUETA/S**
14.2.- DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE NO APLICABLE		**No aplicable**
14.3.- CLASE(ES) :	No aplicable	
14.4.-GRUPO EMBALAJE	No aplicable	
14.5.-PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE	No aplicable	
INSTRUCCIONES DE EMBALAJE	CANTIDAD NETA MAXIMA POR BULTO	
Aeronave de carga y pasajeros	No aplicable	
Aeronave de carga	No aplicable	
Otra información No aplicable		

14.6.- PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:

No transportar junto a alimentos, piensos y productos de uso personal.

14.7.- TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI

No relevante

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.- REGULACIÓN/LEGISLACIÓN ESPECÍFICA PARA LA SUSTANCIA/PREPARADO EN CUANTO A SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Directiva Europea 1907/2006 y sus posteriores modificaciones: Reglamento REACH

Anexo XIV:
- Lista de sustancias sujetas a autorización: Ningún ingrediente listado
- Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes en procedimiento de autorización (publicada de conformidad con el artículo 59, apartado 10, del Reglamento REACH): Ningún ingrediente listado

Anexo XVII: Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: Entrada 30.- Apéndice 6.- Tóxicos para la reproducción cat. 1B.- Componente bórax

Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono: El producto no se encuentra afectado por este Reglamento
Reglamento UE 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas: El producto no se encuentra afectado por este Reglamento
Reglamento UE 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC) : El producto no se encuentra afectado por este Reglamento
Reglamento UE 273/2004 sobre precursores de drogas: El producto no se encuentra afectado por este Reglamento

Directiva 1272/2008 (Reglamento CLP) y el sistema global armonizado de clasificación y etiquetado (GHS)

Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: El producto no se encuentra afectado por este Reglamento

RD 840/2015 por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas: Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I del Reglamento: No aplica

15.2.- EVALUACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA

El proveedor no ha llevado a cabo evaluación de Seguridad Química.

16.- OTRA INFORMACION

Texto completo de los códigos de clasificación utilizados y procedimiento de clasificación: No aplica

Texto completo de los códigos de clasificación utilizados en sección 3:

Código/Abreviatura	Texto completo código clasificación
Metal Corr. 1	Corrosivos para los metales, categoría 1
Acute Tox (inh.) 4	Toxicidad aguda por inhalación categoría de peligro 4
Skin Corr. 1B	Corrosión o irritación cutáneas categoría de peligro 1, subcategoría1B
Skin Irrit. 2	Corrosión o irritación cutáneas categoría de peligro 2
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular categoría 2
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
Reprod. 1B	Tóxico para la reproducción categoría 1B

Las clasificaciones indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

16.- OTRA INFORMACION

Texto completo de indicaciones de peligro (frases H) utilizadas en sección 3:

H272: Puede agravar un incendio. Comburente
H290: Puede ser corrosivo para los metales.
H332: Nocivo por inhalación
H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315: Provoca irritación cutanea
H319: Provoca irritación ocular grave.
H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

Consejos de formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.

Restricciones: Uso domestico

Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

- Base de datos de sustancias registradas de la agencia europea de sustancias y mezclas químicas (ECHA)
- Información de proveedores
- Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2025.- INSST

Abreviaturas y acrónimos:

CAS: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
NA: NO APLICABLE
ND: NO DETERMINADO
NP: NO DISPONIBLE
VLA-EC: Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.
VLA-ED: Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas
DNEL: DERIVED NO-EFFECT LEVEL
PBT: SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULATIVAS Y TÓXICAS
mPmB: SUSTANCIAS MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULATIVAS
PNEC: PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION
PPG: MATERIAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS SOLO A GRANEL
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
ADR: ACUERDO EUROPEO SOBRE TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA.
RID: REGLAMENTO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR FERROCARRIL.
IMDG: CÓDIGO MARÍTIMO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS.
EMS: NÚMERO DE FICHA DE EMERGENCIA.
IATA: INSTRUCCIONES TÉCNICAS PARA EL TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA.
Código IBC: CÓDIGO INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y EL EQUIPO DE BUQUES QUE TRANSPORTEN PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS A GRANEL, versión modificada.
IMSBC: CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL DE CARGAS SÓLIDAS A GRANEL, versión modificada

16.- OTRA INFORMACION

Información de revisión: No hay validación anterior

Reemplaza a:

Versión nº: No aplica
Fecha de emisión/revisión: No aplica
Sección/es actualizada/s: No aplica
La modificación de información respecto a la versión anterior se indica con un **"*"** en la sección actualizada

La información facilitada es correcta según nuestro leal saber y entender sobre la base de la información disponible en el momento de la publicación. Sin embargo, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o la exhaustividad de la información contenida en este documento La información se facilita únicamente como orientación para la seguridad en la manipulación, utilización, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación de residuos y no se considerará como garantía o especificación de calidad La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución Si bien se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos peligros que existen. La información se refiere únicamente al material específico designado y no tiene validez cuando se utilice dicho material en combinación con otros o en cualquier proceso, a no ser que se especifique en el texto .