

Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (UE) N ° 2020/878 de la Comisión



Fecha de edición: 25.04.2024

Edición: 4

Fecha de revisión: 06.10.2022

Revisión: 8

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

SECCIÓN 1		Identificación de la sustancia o de la mezcla y de la sociedad o la empresa
1.1	Identificador del producto	
	Nombre comercial	NUTRIFLUID (con P2O5 < 8 %) NUTRIFLUID IMPULSE (con P2O5 < 8 %)
	Sinónimos	Abonos inorgánicos fluidos
	Código	DS-055
	Nombre químico	-
	Formula química	-
	Número índice	No aplicable
	Número EINECS	No aplicable
	Número CAS	No aplicable.
	REACH o Número nacional	Es una mezcla y por tanto no posee número de registro.
	UFI	No aplicable, ya que se trata de una mezcla no clasificada como peligrosa.
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
	Utilización del producto/de la elaboración	Fertilizante
	Usos desaconsejados	Otros distintos a los señalados.
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	ADP Fertilizantes, S.A. Avenida Termo de Lisboa, 24-30, Salgados da Póvoa Apartado 88 2616-907 ALVERCA DO RIBATEJO PORTUGAL (00351) 210 300 400 e-mail: fdsinfo@grupofertiberia.com
1.4	Teléfono de emergencia	SOPAC – Sociedade Produtora de Adubos Compostos(00351) 265 304 496 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 09:00-18:00)
SECCIÓN 2		Identificación de los peligros
2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP)	Esta sustancia no está clasificada como peligrosa con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 [EU-GHS/CLP].
2.2	Elementos de la etiqueta	

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

	Pictogramas de peligro	No aplicable.
	Palabras de advertencia	No aplicable.
	Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje	No aplicable.
	Indicaciones de peligro	No aplica
	Consejos de prudencia	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
	Datos adicionales	La adquisición, posesión o uso por parte de particulares está sujeta a notificación.
	Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas	No aplicable.
	Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos	No aplicable.
	Requisitos especiales de envasado	No aplicable.
	Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños	No aplicable.
	Advertencia de peligro táctil	No aplicable.
2.3	Otros peligros	
	Otros peligros que no implican la clasificación del producto	Ninguno conocido.
	Resultados de la valoración PBT y mPmB	No aplicable. No aplicable.
	Determinación de propiedades de alteración endocrina	Ninguno de los componentes se encuentra listado.
SECCIÓN 3	Composición/información sobre los componentes	
3.1	Sustancia	
	No aplicable.	

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

3.2	Mezcla						
	Nombre	N° Index	N° CE	N° CAS	N° de registro	%(P/P)	Clasificación Rgto. 1272/2008
	Nitrato de potasio	-	231-818-8	7757-79-1	01-2119488224-35-XXXX	<20%	Oxid. Solid 3; H272
	Ácido ortofosfórico	015-011-00-6	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24-XXXX	<10%	Corr. 1 H290; Skin Corr. 1B H314 Skin Irrit. 1B; H314: C >= 25% Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %
	Indicaciones adicionales		El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.				
SECCIÓN 4 Primeros auxilios							
4.1	Descripción de los primeros auxilios						
	Instrucciones generales	Prestar asistencia médica a las personas afectadas. Se recomienda a las personas que dispensan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Pueden darse efectos retardados sobre la exposición.					
	Inhalación	Retirar de la exposición. En casos graves, o si la recuperación no es rápida o completa, busque atención médica.					
	Ingestión	Lavar la boca con agua. No inducir el vómito. Si el paciente está consciente, dar de beber agua. Si el paciente se siente mal, busque atención médica.					
	Contacto con la piel	Aclarar con abundante agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla. Si la irritación persiste, buscar atención médica.					
	Contacto con los ojos	Irrigar abundantemente con agua durante al menos 10 minutos. Obtener atención médica.					
4.2	Principales síntomas y efectos, agudos y retardados						
	Contacto con los ojos	Enrojecimiento, picor, escozor.					
	Inhalación	Dificultad para respirar.					
	Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.					
	Ingestión	Náuseas, vómitos, tos.					
4.3	Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente						
	No se debe realizar ninguna acción que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evitar la reanimación directa boca a boca, ya que puede ser peligrosa para la persona que presta la ayuda. Utilizar otros métodos para la reanimación, preferiblemente equipos de oxígeno o aire comprimido. Tratar de acuerdo a las siguientes indicaciones:						
	Notas para el médico	Tratar sintomáticamente.					
	Tratamientos específicos	No hay un tratamiento específico. Depende de la observación médica					
SECCIÓN 5 Medidas de lucha contra incendios							
5.1	Medios de extinción						
	El producto no es inflamable.						
	Medios de extinción apropiados	Se pueden utilizar todos los medios de extinción.					
	Medios de extinción no apropiados	Ninguno.					

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	
	Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.	
	Productos de descomposición térmica peligrosos	Cuando se calienta hasta su descomposición, emite humos tóxicos.
5.3	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
	El personal de lucha contra incendios deben llevar un equipo de protección adecuado y un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una máscara completa que funcione en modo de presión positiva. La ropa para el personal de lucha contra incendios (incluyendo cascos, botas de protección) debe estar conforme a la norma europea EN 469 y los guantes según EN 659. Ésta proporcionará un nivel básico de protección para incidentes químicos y deberá ser resistente al fuego. La instalación deberá contar con suficientes equipos de protección disponibles para hacer frente a incendios.	
SECCIÓN 6	Medidas en caso de vertido accidental	
6.1	Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	
	Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:	
	No respirar los vapores ni la niebla de pulverización. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. En caso de derrames y fugas sin fuego, debe usarse ropa protectora contra vapores. Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Mantenga alejadas a las personas que no sean necesarias, aisle la zona de peligro e impida la entrada. Eliminar fuentes de combustión. Manténgase contra el viento, fuera de las zonas bajas y ventile los espacios cerrados antes de entrar. Evalúe la zona afectada para determinar si hay que evacuar. Si fuera necesario evacuar la zona de peligro, deberá seguir los consejos de un experto. En caso de refugiarse en la instalación tape con cinta las ventanas y las puertas, cerrando las entradas de aire del exterior (ventiladores del ático, etc.) y colocando una toalla o paño húmedo sobre la cara (si fuera necesario).	
	Para el personal de emergencia:	
	Si se requiere ropa especializada para tratar el derrame, tome nota de cualquier información sobre materiales adecuados e inadecuados. Consulte también la información en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".	
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente	
	En caso de que se produzcan vertidos y fugas accidentales evitar la dispersión del material derramado, la escorrentía y el contacto con el suelo, los cursos de agua (superficiales y subterráneas), los desagües y las alcantarillas. Informar a las autoridades competentes si el producto ha causado impactos adversos (alcantarillas, cursos de agua, suelo o aire).	
6.3	Métodos y material de contención y de limpieza	
	En caso de que se produzcan vertidos y fugas accidentales deberá evitar la dispersión del material derramado. Utilice agua pulverizada o espuma para controlar los vapores. Hacer una barrera de protección y asegurar el cierre de desagües con material de contención adecuado. Absorber con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín). Barrer y recoger con una pala en contenedores adecuados para su eliminación.	
6.4	Referencia a otras secciones	
	Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.	

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

SECCIÓN 7	Manipulación y almacenamiento	
7.1	Precauciones para una manipulación segura	
	Medidas técnicas de precaución	Póngase el equipo de protección personal apropiado. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar los vapores o la niebla. No ingerir. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en el envase original o en una alternativa aprobada hecha de un material compatible, mantenida herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los contenedores vacíos retienen los residuos del producto y pueden ser peligrosos. No reutilizar el contenedor. Evitar la manipulación de sustancias incompatibles, consultar sección 7.2. y 10.
	Recomendaciones generales de higiene en el lugar de trabajo	Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades	
	Evitar contacto y el embalaje con sustancias o mezclas incompatibles. Ver sección 10; Evitar proximidad con fuentes potenciales de inflamación (incluido material eléctrico); Almacenar en local que permita evitar condiciones meteorológicas adversas, (elevadas temperaturas); Evitar luz solar directa; Asegurar una buena ventilación del área de almacenamiento. Asegurar que no se sobrepasan las cantidades que pueden almacenarse. Ver sección 15.	
7.3	Usos específicos finales	
	Uso únicamente como el contemplado en el apartado 1.2.	
SECCIÓN 8	Controles de exposición/protección individual	
8.1	Parámetros de control	
	Límites de exposición	No se dispone de valor límite de exposición profesional.
	Procedimientos recomendados de control	Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesario un control personal, de la atmósfera del lugar de trabajo o biológico para determinar la eficacia de la ventilación u otras medidas de control y/o la necesidad de utilizar equipos de protección respiratoria. Pueden utilizarse como referencia normas de control como las siguientes Norma europea EN 689 (Atmósferas en el lugar de trabajo). Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para su comparación con los valores límite y la estrategia de medición), Norma Europea EN 14042 (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la aplicación y el uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma Europea EN 482 (atmósferas en el lugar de trabajo. Requisitos generales para la realización de procedimientos de medición de agentes químicos). También deben utilizarse como referencia los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias Página: 6/12
	Niveles con efectos	No hay valores DEL disponibles.
	Concentraciones previstas con efecto	No hay valores PEC disponibles.

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo		CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico LEP (ES): Valor de corta duración: 2 mg/m ³ Valor de larga duración: 1 mg/m ³ VLI, s IOELV (EU): Valor de corta duración: 2 mg/m ³ Valor de larga duración: 1 mg/m ³			
DNEL					
Sustancia				7664-38-2	7757-79-1
				Ácido ortofosfórico	Nitrato de potasio
Trabajador industrial/profesional	Inhalatorio (mg/m³)	Largo plazo	Sistémico	10,7 mg/m ³	No se ha identificado ningún riesgo pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición a la sustancia.
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
		Corto plazo	Sistémico	1 mg/m ³	No se ha identificado ningún riesgo pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición a la sustancia.
			Locales	2 mg/m ³	No se ha identificado ningún riesgo
	Dermal (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
		Corto plazo	Sistémico	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo
			Locales	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo
	Ocular (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	No disponible	No disponible
			Locales	No disponible	No disponible
		Corto	Sistémico	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

		plazo				
Consumidor	Inhalatorio (mg/m3)	Largo plazo	Locales	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo	
			Sistémico	4,57 mg/m3	No se ha identificado ningún riesgo pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición a la sustancia.	
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	
			Sistémico	0,36 mg/m3	No se ha identificado ningún riesgo pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición a la sustancia.	
		Corto plazo	Locales	0,36 mg/m3	No se ha identificado ningún riesgo pero no se necesita más información ya que no se espera que se produzca exposición a la sustancia.	
			Sistémico	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	
			Locales	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	
			Sistémico	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo	
	Dermal (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Locales	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	
			Sistémico	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo	
		Corto plazo	Locales	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo	
			Sistémico	Riesgo bajo (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo	
	Oral (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Locales	Riesgo bajo (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo	
			Sistémico	0,1 mg/kg pc /d	No se ha identificado ningún riesgo	
		Corto plazo	Sistémico	No disponible	No disponible	
			Locales	No disponible	No disponible	

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

		Ocular (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	No disponible	No disponible
			Largo plazo	Locales	No disponible	No disponible
			Corto plazo	Sistémico	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo
				Locales	Riesgo medio (no se ha obtenido ningún límite)	No se ha identificado ningún riesgo
PNEC						
Sustancia					7664-38-2	7757-79-1
					Ácido ortofosfórico	Nitrato de potasio
Agua dulce (mg/L)					No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
Agua salada (mg/L)					No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
STP (mg/L)					No se ha identificado ningún riesgo	18 mg/L
Sedimento agua dulce (mg/L)					No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
Sedimento agua salada (mg/L)					No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
Aire (mg/L)					No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
Suelo (mg/L)					No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
Depredadores (envenenamiento secundario) (mg/L)					No se ha identificado ningún riesgo	La sustancia no tiene potencial de bioacumulación
Componentes con valores límite biológicos			No existen.			
Indicaciones adicionales			Como base se han utilizado las listas vigentes de límites de exposición profesional en el momento de la elaboración.			

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

8.2	Controles de la exposición		
	Controles técnicos apropiados	<p>Como norma general, se prohibirá el acceso al personal no autorizado. La prohibición estará anunciada mediante un letrero bien visible y legible.</p> <p>Ventilación. Los almacenamientos e instalaciones de carga y descarga o transvase se diseñarán necesariamente con ventilación natural o forzada, de forma que el riesgo de exposición de los trabajadores esté adecuadamente controlado. A este efecto, en dicho diseño, se tendrá en cuenta especialmente las características de los vapores a los que pudieran estar expuestos y del foco de emisión, la captación en el origen de los mismos y su posible transmisión al medio ambiente del almacenamiento o instalación.</p> <p>Cuando se encuentren situados en el interior de los edificios, la ventilación se canalizará a un lugar seguro del exterior mediante conductos exclusivos para tal fin, teniéndose en cuenta los niveles de emisión a la atmosfera admisibles. Cuando se emplee ventilación forzada, esta dispondrá de un sistema de alarma en caso de avería.</p> <p>Aquellos locales en los que existan fosos o sótanos donde puedan acumularse los vapores, dispondrán en dichos fosos o sótanos de una ventilación forzada, adecuada para evitar tal acumulación.</p>	
	Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	Medidas generales de protección e higiene	<p>Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo.</p> <p>Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que se dispone de agua corriente cerca del lugar de trabajo.</p>
		Protección de los ojos/cara	Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto.
		Protección de la piel	
		Protección de las manos	Utilice guantes de cuero para evitar lesiones por congelación debido a la rápida expansión del gas cuando manipule botellas de gas presurizadas. Las cremas de protección de la piel no protegen suficientemente contra la sustancia. Cuando exista riesgo de contacto directo con la sustancia, se requieren guantes resistentes a productos químicos.
		Material de los guantes	Guantes de piel
		Otros	Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto.
		Protección respiratoria	En caso de humos peligrosos, llevar un aparato respiratorio autónomo. Véase la norma de protección respiratoria EN 137 para más información.
		Peligros térmicos	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Controles de la exposición medioambiental	La ventilación general debería ser suficiente para la mayoría de las operaciones. La ventilación local puede ser necesaria para algunas operaciones.	
SECCIÓN 9	Propiedades físicas y químicas		
9.1	Información sobre propiedades físicas y químicas básicas		
	Estado físico	Líquido	
	Color	Incoloro	
	Olor	Inodoro	
	Umbral Olfativo	No disponible.	

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

	Punto de fusión/punto de congelación	No disponible.
	Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	No disponible.
	Inflamabilidad	No disponible.
	Límites superior/inferior de explosividad	
	Inferior	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	Superior	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	Punto de inflamación	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	Temperatura de autoinflamación	No es combustible.
	Temperatura de descomposición	No disponible.
	pH	< 5 (en solución acuosa al 10%)
	Viscosidad	
	Cinématica	No determinado.
	Dinámica	No determinado.
	Solubilidad	
	En agua	Miscible en todas las proporciones.
	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	Presión de vapor (20 °C)	No disponible
	Densidad y/o densidad relativa	Entre 1,1 y 1,4 g/cm ³ a 20 °C
	Densidad de vapor relativa	No disponible
	Características de las partículas	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
9.2	Otros datos	
	Forma	Líquido
	Propiedades explosivas	El producto no es explosivo
	Propiedades comburentes	No disponible
	Información relativa a la clase de peligro físico	
	Explosivo	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
	Gases inflamables	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

Aerosoles	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Gases comburentes	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Gases a presión	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Líquidos inflamables	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Sólidos inflamables	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Líquidos pirofóricos	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Sólidos pirofóricos	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Líquidos comburentes	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Sólidos comburentes	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Peróxidos orgánicos	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Corrosivos para los metales	Puede ser corrosivo para los metales.
Explosivos no sensibilizados	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Otras características de seguridad	
Sensibilidad mecánica	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Temperatura de polimerización autoacelerada	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Formación de mezclas de polvo y aire explosivas	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Reserva alcalina ácida	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.
Tasa de evaporación	No disponible
Miscibilidad	No disponible.

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

	Conductividad	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.				
	Corrosividad	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.				
	Grupo de gases	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.				
	Potencial redox	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.				
	Potencial de formación de radicales	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.				
	Propiedades fotocatalíticas	No aplicable debido a las características físico-químicas del producto.				
SECCIÓN 10	Estabilidad y reactividad					
10.1	Reactividad	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.				
10.2	Estabilidad química	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.				
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	No conocidas.				
10.4	Condiciones que deben evitarse	Cuando se calienta, la solución puede liberar vapores de amoníaco. Trabajos de soldadura o que lleven calentamiento asociado en equipos que hayan contenido el producto, sin antes haberlos lavado para quitar todos los restos.				
10.5	Materiales incompatibles	Materiales combustibles, agentes reductores, ácidos, bases, carbonato de sodio, cloratos, cloruros, cromatos, nitritos, permanganatos, polvos metálicos y materiales o sustancias que contengan metales tales como cobre, hierro, plomo, níquel, cobalto, zinc y sus aleaciones.				
10.6	Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio: ver sección 5. Cuando se calienta se descompone liberando gases tóxicos que contienen óxidos de nitrógeno y fósforo y amoníaco. En contacto con sustancias alcalinas puede liberar amoníaco.				
SECCIÓN 11	Información toxicológica					
11.1	Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008					
	Toxicidad aguda					
	Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	OECD 423	Rata	Oral	300 < DL50 < 2000 mg/kg pc
	Nitrato de potasio	7757-79-1	OECD 425 OECD 403 OECD	Rata Rata Rata	Oral Inhalación Cutánea	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50: 527 mg/m3 aire DL50 > 5000 mg/kg pc
	Nocivo en caso de ingestión.					

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

Corrosión o irritación cutánea					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Nitrato de potasio	7757-79-1	OECD 404	Conejo	Cutánea	No irritante
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	OECD 431	Rata	Cutánea	La sustancia se clasifica como 1B, corrosiva para la piel.
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.					
Lesiones oculares graves o irritación ocular					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	No especificado	Conejo	Ocular	Categoría 1. Causa lesiones oculares graves.
Nitrato de potasio	7757-79-1	No especificado	Conejo	Ocular	Irritante ocular
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.					
Sensibilización respiratoria o cutánea					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	-	-	-	El ácido fosfórico se clasifica como corrosivo para la piel, de forma que no es necesario un mayor estudio con respecto a la sensibilización.
Nitrato de potasio	7757-79-1	OECD 429	Ratón	Oral	No sensibilizante
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.					
Mutagenicidad en células germinales					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Resultado	
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	OECD 471 OECD 473 OECD 476	Bacterias Aberración cromosómica Mutación en células de mamífero	No mutagénico	
Nitrato de potasio	7757-79-1	OECD 479 OECD 476 EC guideline B.17	Bacterias Aberración cromosómica Mutación en células de mamífero	No mutagénico	
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.					
Carcinogenicidad					
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	-	-	-	No hay estudios disponibles, sin embargo en base a la información disponible se llega a la conclusión de que la sustancia no es cancerígena.

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

Nitrato de potasio	7757-79-1	-	-	-	El nitrato de potasio no es mutagénico y no se han observado lesiones neoplásicas relacionadas con el estudio de toxicidad. No hay un correlación positiva entre la ingesta de nitratos y la incidencia de cáncer.
--------------------	-----------	---	---	---	--

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	OECD 422	Rata	Oral	Efectos sobre la fertilidad: NOAEL > 500 mg/kg pc/d. Toxicidad para el desarrollo: NOAEL > 370 mg/kg pc/d
Nitrato de potasio	7757-79-1	OECD 422	Rata	Oral	Efectos sobre la fertilidad: NOAEL > 1500 mg/kg pc/d. Toxicidad para el desarrollo: NOAEL > 1500 mg/kg pc/d

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Nitrato de potasio	7757-79-1	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	No especificado	Rata	Oral	LOAEL: 155 mg/kg pc/d
Nitrato de potasio	7757-79-1	OECD 422	Rata	Oral	NOAEL: 1500 mg/kg pc/d

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Componente	Nº CAS	Resultado
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.
Nitrato de potasio	7757-79-1	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Ninguno de los componentes se encuentra listado.

Otros datos

No disponible.

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

SECCIÓN 12 Información ecológica					
12.1 Toxicidad					
Toxicidad acuática					
Componente	Nº CAS		Peces	Crustáceos	Algas
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	Corto plazo	pH letal: 3-3,25	Se concluye que los efectos a largo plazo	CE50(48h) > 100 mg/l
		Largo plazo	No disponible	CE50(72h) > 100 mg/l	CE10/NOEC: 100 mg/l
Nitrato de potasio	7757-79-1	Corto plazo	CL50(96h): 100 mg/l	NOEC: 157 mg/l	CE50(48h): 490 mg/l
		Largo plazo	NOEC < 245 > 408 mg/l	CE50 > 1700 mg/l	No disponible
Toxicidad Terrestre					
Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Otros organismos
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	No necesario desde un punto de vista científico	No necesario desde un punto de vista científico	Se propone una exención para este apartado.	-
Nitrato de potasio	7757-79-1	No disponible	No disponible	No disponible	-
Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales					
Componente	Nº CAS	Toxicidad a microorganismos acuáticos			
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	CE50(3h) > 1000 mg/l CE10/NOEC: 1000 mg/l			
Nitrato de potasio	7757-79-1	CE50 > 1000 mg/l			
12.2 Persistencia y degradabilidad					
Componente	Nº CAS	Degradación			
Ácido ortofosfórico	7664-38-2	Hidrólisis	No es necesario científicamente.		
		Fotólisis	No disponible.		
		Biodegradación	No disponible.		
Nitrato de potasio	7757-79-1	Hidrólisis	El nitrato de potasio es una sal inorgánica, soluble en agua. Es una sal neutra, los iones tienen poca tendencia de reaccionar con el agua. La hidrólisis es por tanto un parámetro de poca relevancia para esta sustancia y el ensayo no resultaría científicamente necesario.		
		Fotólisis	No disponible.		
		Biodegradación	No es necesario llevar a cabo estudios de biodegradabilidad ya que la sustancia es inorgánica (Anexo VII REACH). Además, la biodegradación de los nitratos pueden ocurrir bajo condiciones anaeróbicas, tanto en condiciones naturales como controladas.		
12.3 Potencial de bioacumulación					
Componente	Nº CAS	Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones	

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	No aplica.	-	-
	Nitrato de potasio	7757-79-1	-	-	Las sales inorgánicas simples con una elevada solubilidad en agua existen de forma disociada en una solución acuosa. Este tipo de sustancia tiene un bajo potencial de bioacumulación.
12.4	Movilidad en el suelo				
	Componente	Nº CAS	Resultado		
	Ácido ortofosfórico	7664-38-2	No hay información disponible.		
	Nitrato de potasio	7757-79-1	No hay información disponible.		
12.5	Resultados de la valoración PBT y mPmB				
	No aplicable.				
12.6	Propiedades de alteración endocrina				
	El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.				
12.7	Otros efectos adversos				
	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.				
SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación					
13.1	Métodos para el tratamiento de residuos				
	Métodos de eliminación	<p>Gestión de residuos (eliminación y recuperación) :</p> <p>Consultar al gestor de residuos autorizado para las operaciones de valorización y eliminación de acuerdo con el anexo 1 y el anexo 2 (Directiva (UE) 2018/851, Ley 7/2022 de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular).</p> <p>Envases: Según los códigos 15 01 (Decisión 2014/955/UE de la Comisión), si el envase ha estado en contacto directo con el producto, debe tratarse de la misma manera que el propio producto, de lo contrario debe tratarse como residuo no peligroso. No se recomienda el vertido a las aguas residuales. Véase el apartado 6.2.</p> <p>Disposiciones de gestión de residuos :</p> <p>De acuerdo con el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), se presentan las disposiciones comunitarias o nacionales en materia de gestión de residuos. Legislación comunitaria: Directiva (UE) 2018/851, Decisión 2014/955/UE de la Comisión, Reglamento (UE) nº 1357/2014.</p> <p>Legislación nacional: Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.</p>			
	Código del residuo	En base a su conocimiento actual el proveedor no considera este producto como un residuo peligroso.			
SECCIÓN 14 Información relativa al transporte					
	Información Reglamentaria	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
14.1	Número ONU	-			
14.2	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-		-	
14.3	Clase(s) de peligro para el transporte				
	Clase	-		-	

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

	Etiqueta	-	-
14.4	Grupo de embalaje	-	
14.5	Peligros para el medio ambiente	Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente acuático.	
14.6	Precauciones particulares para los usuarios	No se han definido. Observar la información relevante , p. ej. sobre manipulación, en otros apartados de este documento.	
14.7	Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.	
SECCIÓN 15	Información reglamentaria		
15.1	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla		
	Reglamento de la UE (CE) nº 1907/2006 (REACH)	Este producto cumple con el Reglamento REACH.	
	Categoría SEVESO	No aplica.	
	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior	No aplica.	
	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior	No aplica.	
	Sustancias peligrosas armonizadas - ANEXO VI (CLP)	Contiene ácido ortofosfórico según la entrada Nº Index 015-011-00-6.	
	Reglamento (CE) nº 1907/2006 - ANEXO XVII	No aplicable.	
	REGLAMENTO (UE) 2019/1148		
	Anexo I - Precursores de explosivos restringidos (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)	No contiene la sustancia.	
	Anexo II - Precursores de explosivos notificables	CAS: 7757-79-1 nitrato de potasio	
	Reglamento (CE) nº 273/2004 sobre precursores de drogas	No contiene la sustancia.	
	Reglamento (CE) nº 111/2005 por el que se establecen normas para la vigilancia y el comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países	No contiene la sustancia.	
	Reglamento (UE) 2019/1009	Este producto cumple con el Reglamento de Fertilizantes.	
	Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Este producto cumple con el Reglamento CLP.	

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

	Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	No aplica a dicha sustancia.
	Reglamento (CE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	No aplica a dicha sustancia.
	Evaluación PBT/mPmB	No aplica a dicha sustancia.
15.2	Evaluación de la seguridad química	
	Para esta sustancia no se ha realizado evaluación de la seguridad química debido a que no es una sustancia clasificada como peligrosa.	
SECCIÓN 16	Otra información	
	Frases relevantes	H272 Puede agravar un incendio; comburente. H290 Puede ser corrosivo para los metales. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
	Abreviaturas y acrónimos	INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road). STP: Planta de tratamiento de aguas residuales. OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. NOAEL: Nivel sin efecto adverso observable. observado. ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route. IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals. CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society). DNEL: Derived No-Effect Level (REACH). PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).
	Datos modificados en relación a la versión anterior	Adaptación al Reglamento (UE) Nº 2020/878. Modificación en la clasificación del nitrato potásico. Corrección e errores en la sección 15. Nuevos datos sobre el proveedor de la FDS. Modificación de la clasificación del nitrato potásico.
	Referencias bibliográficas	Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo con: - ANEXO II: Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (Reglamento (UE) 2020/878) tomando de base los datos incluidos en el informe de seguridad química de las sustancias registradas. - Orientación disponible en el sitio web de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA): (http://echa.europa.eu/). - Guía para la compilación de hojas de datos de seguridad para materiales fertilizantes (www.fertilizerseurope.com).
	Métodos utilizados para la clasificación de la mezcla (artículo 9 del Reglamento (CE) nº. 1272/2008)	Clasificación y Etiquetado de acuerdo con el principio de extrapolación del Reglamento nº 1272/2008 (CLP).

ABONOS INORGÁNICOS FLUIDOS
ÁCIDO FOSFÓRICO INFERIOR A 10%

Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores a fin de garantizar la protección de la salud humana y del medio ambiente

Se recomienda una formación mínima en prevención de riesgos laborales al personal que vaya a manipular este producto, para facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del rótulo/etiqueta del producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se proporciona de buena fe y su precisión se basa en el conocimiento del producto en el momento de la publicación. La información presentada solo pretende describir el producto desde el punto de vista de la protección y seguridad humana y ambiental y, por lo tanto, no puede considerarse como especificaciones del producto. No implica la aceptación de ningún compromiso o responsabilidad legal por parte de la Compañía, por las consecuencias de su uso o mal uso en cualquier circunstancia. La información proporcionada se considera precisa y actual al momento de esta edición, refiriéndose únicamente al producto y puede no ser válida en composiciones o formulaciones con otros productos. La responsabilidad de su uso es de los usuarios.