

Ficha de Datos de Seguridad

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



Fecha de edición: 25.10.2024

Edición: 4

Fecha de revisión: 22.10.2022

Revisión: 5

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

SECCIÓN 1		Identificación de la sustancia o de la mezcla y de la sociedad o la empresa
1.1		Identificador del producto
	Nombre comercial	TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL
	Código	DS-066
	Nombre químico	-
	Formula química	-
	Número índice	No aplicable.
	Número EINECS	No aplicable
	Número CAS	No aplicable.
	REACH o Número	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	Fertilizantes
	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@fertiberia.es
1.4		Teléfono de emergencia
		SOPAC – Sociedade Produtora de Adubos Compostos S.A.- +351 265030496 (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) nº 1272/2008 (CLP)
		El producto no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
2.2		Elementos de la etiqueta

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	Pictogramas de peligro	No aplicable.
	Palabras de advertencia	No aplicable.
	Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje	No aplicable.
	Indicaciones de peligro	No aplicable.
	Consejos de prudencia	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
	Datos adicionales	No aplicable.
	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.	

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

3.2	Mezcla						
	Nombre	Nº Indice	Nº CE	Nº CAS	Nº de registro	%(P/P)	Clasificación Rgto. 1272/2008
	Urea	-	200-315-5	57-13-6	01-2119463277-33-XXXX	<50%	No clasificado
	Boroetanolamina	-	701-024-0	26038-87-9	01-2119548394-33-XXXX	<50%	No clasificado
	Cloruro de potasio	-	231-211-8	7447-40-7	Exento	<25%	No clasificado
	Fosfato diamónico	-	231-987-8	7783-28-0	01-2119490974-22-XXXX	<25%	No clasificado
	Sulfato de zinc	030-006-00-9	231-793-3	7733-02-0	01-2119474684-27-XXXX	<0,21 %	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
Estos productos también contienen agentes complejantes a base de extractos orgánicos, en una concentración inferior al 1 %, destinados a favorecer la asimilación foliar de los nutrientes y su movilidad interna. Se pueden añadir otras sustancias en cantidades que no afectan a la clasificación del producto, tales como sulfatos metálicos en concentraciones inferiores al 0,25 %.							
	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					
	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:						

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	Notas para el médico	Tratar sintomáticamente.
	Tratamientos específicos	No hay un tratamiento específico. Depende de la observación médica especializada.
SECCIÓN 5		
Medidas de lucha contra incendios		
5.1	Medios de extinción	
	El producto no es inflamable.	
	Medios de extinción apropiados	Polvo seco, dióxido de carbono (CO ₂), espuma.
	Medios de extinción no apropiados	Ninguno.
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	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NO _x) Amoníaco
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, aísole 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".	

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

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. Asegurar suficiente ventilación.	
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.	
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.	

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

SECCIÓN 8		Controles de exposición/protección individual				
8.1		Parámetros de control				
		Límites de exposición profesional	No se dispone de valor límite de exposición profesional.			
		Procedimientos recomendados de control	<p>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).</p> <p>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).</p> <p>También deben utilizarse como referencia los documentos de orientación nacionales sobre métodos para la determinación de sustancias peligrosas.</p>			
		Niveles con efectos derivado	No hay valores DEL disponibles.			
		Concentraciones previstas con efecto	No hay valores PEC disponibles.			
		Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo	El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.			
DNEL						
				57-13-6	7783-28-0	7733-02-0
Sustancia				Urea	Fosfato diamónico	Sulfato de zinc
	Inhalatorio (mg/m3)	Largo plazo	Sistémico	292 mg/m3	5,9 mg/m3	1 mg/m3
			Locales	292 mg/m3	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado o ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
			Locales	No se ha identificado o ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

Trabajador industrial/profesional	Dermal (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	580 mg/kg pc /d	8,3 mg/kg pc /d	8,3 mg/kg pc /d
			Locales	580 mg/kg pc /d	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado o ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
			Locales	No se ha identificado o ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
	Ocular (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	No disponible	No disponible	No disponible
			Locales	No disponible	No disponible	No disponible
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado o ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
			Locales	No se ha identificado o ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
	Inhalatorio (mg/m3)	Largo plazo	Sistémico	125 mg/m3	1,45 mg/m3	1,25 mg/m3
			Locales	125 mg/m3	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
		Corto plazo	Sistémico	Se desconocen los riesgos	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
			Locales	Se desconocen los riesgos	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
Dermal (mg/kg pc/día)		Largo plazo	Sistémico	580 mg/kg pc /d	4,17 mg/kg pc /d	8,3 mg/kg pc /d
			Locales	580 mg/kg pc /d	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado o ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo
			Locales	No se ha identificado o ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

Consumidor	Oral (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	42 mg/kg pc /d	0,42 mg/kg pc /d	0,83 mg/kg pc /d	
			Locales	42 mg/kg pc /d	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado o ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	
			Locales	No se ha identificado o ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	
	Ocular (mg/kg pc/día)	Largo plazo	Sistémico	No disponible	No disponible	No disponible	
			Locales	No disponible	No disponible	No disponible	
		Corto plazo	Sistémico	No se ha identificado o ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	
			Locales	No se ha identificado o ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	
	PNEC						
	Sustancia				57-13-6	7783-28-0	7733-02-0
					Urea	Fosfato diamónico	Sulfato de zinc
	Agua dulce (mg/L)				0,47	No se ha identificado ningún riesgo	20,6 µg/L
Agua salada (mg/L)				0,047	No se ha identificado ningún riesgo	6,1 µg/L	
STP (mg/L)				No se ha identificado o ningún riesgo	10 mg/L	100 µg/L	

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

			No se espera que los sedimentos estén expuestos a la sustancia	No se ha identificado ningún riesgo	117,8 mg/kg sedimento dw
			No se espera que los sedimentos estén expuestos a la sustancia	No se ha identificado ningún riesgo	56,5 mg/kg sedimento dw
			No se ha identificado o ningún riesgo	No se ha identificado ningún riesgo	No disponible
			No se espera que el suelo esté expuesto a la sustancia	No se ha identificado ningún riesgo	35,6 mg/kg suelo dw
			La sustancia no tiene potencial de bioacumulación	La sustancia no tiene potencial de bioacumulación	La sustancia no tiene potencial de bioacumulación
	Componentes con	No existen.			
	Indicaciones adicionales	Como base se han utilizado las listas vigentes de límites de exposición profesional en el momento de la elaboración.			
8.2	Controles de la exposición				
	Controles técnicos apropiados	<ul style="list-style-type: none"> - Garantizar una ventilación adecuada. - Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición profesional. - Consultar las medidas de protección indicadas en los apartados 7 y 8. 			
	Medidas de protección individual, tales como equipos de protección	Medidas generales de protección e higiene	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. 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.		
		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	Utilizar guantes adecuados (por ejemplo, de goma o PVC) cuando se manipule el producto durante largos periodos de tiempo.		

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	personal	Material de los guantes	Caucho nitrílico
		Otros	Utilizar equipos de protección individual durante el uso y manejo del producto.
		Protección respiratoria	Si la concentración de polvo es alta y/o la ventilación es inadecuada, utilizar una máscara antipolvo o una máscara con un filtro adecuado (por ejemplo, EN 143, 149, filtro P1).
		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
	Punto de fusión/punto de congelación		No disponible
	Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición		100 °C
	Inflamabilidad		No inflamable
	Límites superior/inferior de explosividad		
	Inferior		No determinado.
	Superior		No determinado.
	Punto de inflamación		No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Temperatura de autoinflamación		No disponible.
	Temperatura de descomposición		No determinado.
	pH		5.0 – 9.5
	Viscosidad		
	Cinématica		No determinado.
	Dinámica		No determinado.
	Solubilidad		
	En agua		Completamente mezclable.
	Coefficiente de reparto n-octanol/agua		No disponible
	Presión de vapor (20 °C)		No determinado.
	Densidad y/o densidad relativa		1.10-1.30 g/cm ³ a 20°C
	Densidad de vapor		No disponible
	Características de las partículas		No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

9.2	Otros datos	
	Forma	Líquido
	Propiedades explosivas	El producto no es explosivo
	Propiedades	No disponible
	Información relativa a la clase de peligro físico	
	Explosivo	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Gases inflamables	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Aerosoles	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Gases comburentes	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Gases a presión	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Líquidos inflamables	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Sólidos inflamables	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Líquidos pirofóricos	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Sólidos pirofóricos	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Líquidos comburentes	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Sólidos comburentes	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Peróxidos orgánicos	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Corrosivos para los metales	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	Explosivos no sensibilizados	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Otras características de seguridad	
	Sensibilidad mecánica	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Temperatura de polimerización autoacelerada	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Formación de mezclas de polvo y aire explosivas	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Reserva alcalina ácida	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Tasa de evaporación	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Miscibilidad	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Conductividad	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Corrosividad	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Grupo de gases	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Potencial redox	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Potencial de formación de radicales	No aplicable debido a las características fisico-químicas del producto.
	Propiedades	No aplicable debido a las características fisico-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	Reacción exotérmica con: cloruros metálicos, cloritas, cromatos/percromatos, fuorina, nitratos, agentes oxidantes fuertes, peróxido de hidrógeno, Genera gases o humos peligrosos en contacto con: bases, disolventes clorados Riesgo de explosión/reacción exotérmica con: nitrato de amonio, hipoclorito de calcio, cloro, cloruro de cromo, compuestos nitrosos, hipoclorito de sodio, compuestos nitrosos, pentacloruro de fósforo
10.4	Condiciones que deben evitarse	Evitar almacenamiento junto a bases fuertes y/o sustancias fuertemente oxidantes o reductoras.
10.5	Materiales incompatibles	Incompatible con oxidantes y bases fuertes.

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

10.6	Productos de descomposición peligrosos	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx)
-------------	---	--

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
Urea	57-13-6	OECD 425 OECD 403 OECD 402	Rata Ratón Rata	Oral Inhalación Cutánea	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50 > 5 mg/L aire DL50 > 5000 mg/kg pc
Fosfato diamónico	7783-28-0	OECD 425 OECD 403 OECD 402	Rata Rata Rata	Oral Inhalación Cutánea	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50(4h): 5000 mg/m3 aire DL50 > 5000 mg/kg pc
Sulfato de zinc	7733-02-0	OECD 401 OECD 402	Rata Rata Rata	Oral Cutánea	DL50: 574 mg/kg pc. DL50 > 2000 mg/kg pc

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

Corrosión o irritación cutánea

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Urea	57-13-6	OECD 404	Conejo	Cutánea	No irritante
Fosfato diamónico	7783-28-0	OECD 404	Conejo	Cutánea	No irritante
Sulfato de zinc	7733-02-0	No especificado	Conejo	Cutánea	No irritante

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Urea	57-13-6	No especificado	Conejo	Ocular	Categoría 1. Causa lesiones oculares graves.
Sulfato de zinc	7733-02-0	OECD 405	Conejo	Ocular	Categoría 1. Causa lesiones oculares graves.

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

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Urea	57-13-6	OECD 429	Ratón	Cutánea	No sensibilizante.
Fosfato diamónico	7783-28-0	OECD 405	Conejo	Ocular	No irritante
Sulfato de zinc	7733-02-0	No especificado	Ratón	Cutánea	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
Urea	57-13-6	OECD 471 No especificado	Bacterias Aberración cromosómica	No mutagénico
Fosfato diamónico	7783-28-0	OECD 471 No especificado	Bacterias Aberración cromosómica	No mutagénico
Sulfato de zinc	7733-02-0	No especificado	Bacterias Mutación de células de mamíferos	No mutagénico

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

Carcinogenicidad

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Urea	57-13-6	-	-	-	No hay estudios disponibles. Innecesarios desde el punto de vista científico.
Fosfato diamónico	7783-28-0	-	-	-	No disponible
Sulfato de zinc	7733-02-0	-	-	-	No hay estudios experimentales realizados sobre animales que sean adecuados para evaluar la carcinogenicidad de la sustancia.

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

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

Toxicidad para la reproducción

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado
Urea	57-13-6	OECD 422	Rata	Oral	Datos no concluyentes para su clasificación. -Efectos sobre la fertilidad: NOAEL: 750 mg/kg pc/d. -Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 750 mg/kg pc/d.
Fosfato diamónico	7783-28-0	OECD 422	Rata	Oral	Efectos sobre la fertilidad: NOAEL > 1500 mg/kg pc/d. Toxicidad para el desarrollo: NOAEL > 1500 mg/kg pc/d.
Sulfato de zinc	7733-02-0	No especificado	Rata Ratón	Oral	Efectos sobre la fertilidad: NOAEL: 20 mg/kg pc/d. Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 50 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
Urea	57-13-6	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Fosfato diamónico	7783-28-0	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
Sulfato de zinc	7733-02-0	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
Urea	57-13-6	OECD 422	Rata	Oral	NOAEL: 250 mg/kg pc/d. La sustancia no tiene por qué ser clasificada como tóxica por exposición repetida.
Fosfato diamónico	7783-28-0	OECD 422	Rata	Oral	NOAEL: 250 mg/kg pc/d
Sulfato de zinc	7733-02-0	OECD 408	Rata Cerdo de Guinea	Oral Inhalación	NOAEL: 13,3 mg/kg pc/d. NOAEC: 2,7 mg/m3

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

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

Peligro de aspiración					
Componente	Nº CAS	Resultado			
Urea	57-13-6	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.			
Fosfato diamónio	7783-28-0	No se conocen efectos significativos o peligros críticos.			
Sulfato de zinc	7733-02-0	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.					
SECCIÓN 12 Información ecológica					
12.1	Toxicidad				
Toxicidad acuática					
Componente	Nº CAS		Peces	Crustáceos	Algas
Urea	57-13-6	Corto plazo	CL50 (96h): 6810 - 28000 mg/L	No hay datos validados	CE50 (24h) > 10000 mg/L
		Largo plazo	No hay datos disponibles.	No disponible	NOEC/CE10 (192h): 47 mg/L
Fosfato diamónio	7783-28-0	Corto plazo	CL50 > 100 mg/l	No disponible	CE50 > 100 mg/l
		Largo plazo	No disponible	CE50: 100 mg/l	CE10/NOEC: 100 mg/l
Sulfato de zinc	7733-02-0	Corto plazo	CL50: 0,169 mg Zn/l (Oncorhynchus Mykiss) CL50: 0,780 mg Zn/l a pH ácido (Pimephales promelas) CL50: 0,330 mg Zn/l a pH neutral/básico (Pimephales promelas)	Agua dulce: NOEC: 0,44 - 0,570 mg Zn/l Agua marina: NOEX: 0,025 mg Zn/l	CE50: 0,413 mg Zn/l a pH ácido y baja dureza (Ceriodapnia dubia) CE50: > 0,53 mg Zn/l a pH ácido y alta dureza (Ceriodapnia dubia) CE50: 0,147 mg Zn/l a pH neutro/básico y baja dureza (Ceriodapnia dubia) CE50: 0,228 mg Zn/l a pH neutro/básico y elevada dureza (Ceriodapnia dubia)
		Largo plazo	Agua dulce: NOEC: 0,037- 0,4 mg Zn/l Agua marina: NOEX: 0,056-0,9/l	Agua dulce: CL50: 0,136 mg Zn/l (Senastrum capricornutum)	Agua dulce: NOEC: 0,019 mg Zn/l ((Pseudokirchneriella subcapitata) Agua marina: NOEX: 0,0078-0,67 mg Zn/l

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

Toxicidad Terrestre

Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Otros organismos
Urea	57-13-6	No disponible	No disponible	Baja toxicidad de la	-
Fosfato diamónico	7783-28-0	No disponible	No disponible	No disponible	-
Sulfato de zinc	7733-02-0	NOEC/EC10: 35,7 (Enchytraeus albidus) - 1634 mg Zn/kg pc (Lumbricus terrestris)	NOEC/EC10s: 17 mg Zn/kg pc - 2623 mg Zn/kg pc	NOECs/EC10: 32 mg Zn/kg pc (Trifolium pratense y Vicia sativa) - 5855 mg Zn/kg pc (Triticum aestivum)	-

Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales

Componente	Nº CAS	Toxicidad a microorganismos acuáticos
Urea	57-13-6	El límite de toxicidad de 72 horas de la urea para el Entosiphon sulcatumto es 29 mg/l. El límite de toxicidad de 16 horas de la urea para el Pseudomonas putidawas es > 10000 mg/l.
Fosfato diamónico	7783-28-0	CE50(3h) > 100 mg/l CE10/NOEC: 100 mg/l
Sulfato de zinc	7733-02-0	NOEC/CE10: 100 µg/L

12.2

Persistencia y degradabilidad

Componente	Nº CAS	Degradación	
Urea	57-13-6	Hidrólisis	No se produce hidrólisis. No es necesario.
		Fotólisis	No necesario
		Biodegradación	No necesario
Fosfato diamónico	7783-28-0	Hidrólisis	No es necesario científicamente
		Fotólisis	No necesario
		Biodegradación	No necesario
Sulfato de zinc	7733-02-0	Hidrólisis	No necesario
		Fotólisis	No necesario
		Biodegradación	No necesario

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

12.3	Potencial de bioacumulación				
	Componente	Nº CAS	Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow)	Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones
	Urea	57-13-6	No aplica.	-	-
	Fosfato diamónico	7783-28-0	No aplica	-	-
	Sulfato de zinc	7733-02-0	No aplica. Sustancia inorgánica.	-	-
12.4	Movilidad en el suelo				
	Componente	Nº CAS	Resultado		
	Urea	57-13-6	La adsorción de la urea en el suelo aumenta a medida que aumenta la concentración de urea añadida y los coeficientes de adsorción oscilan entre 0,037-0,064.		
	Fosfato diamónico	7783-28-0	De acuerdo con la información disponible, puede concluirse que el hidrógenortofosfato de diamonio se disociará completamente en iones en agua y por tanto tiene un bajo potencial de adsorción.		
	Sulfato de zinc	7733-02-0	Kp para materia particulada y agua: 11000 l/kg Kp para agua y sedimentos: 73000 l/kg Kp para aguas marinas: 6010 l/kg Kp para sólidos-agua en el suelo: 158,5 l/kg		
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. 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.			

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

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	-		-	
	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 sulfato de zinc con N° Índice: 030-006-00-9.			
	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)	ninguno de los componentes está incluido en una lista			

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	Anexo II - Precursores de explosivos notificables	ninguno de los componentes está incluido en una lista
	Reglamento (CE) nº 273/2004 sobre precursores de drogas	ninguno de los componentes está incluido en una lista
	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	ninguno de los componentes está incluido en una lista
	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.
	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	
	No se ha realizado una valoración de la seguridad química ya que se trata de una mezcla (exenta de registro).	
SECCIÓN 16	Otra información	
	Frases relevantes	No aplicable.
	Abreviaturas y acrónimos	INSST: 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. 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).

TECNIFOL FLOWER ANTIOX, TECNIFOL NB ANTIOX, TECNIFOL MOLIBDENIO, TECNIFOL OLIVAL

	<p>Datos modificados en relación a la versión anterior</p>	<p>Adaptación al Reglamento (CE) N° 2020/878. Modificaciones en nombres comerciales. Corrección de errores en la sección 15. Nuevos datos sobre el proveedor de la FDS. Nuevos datos de contacto sección 1.3 y cambios en la composición.</p>
	<p>Referencias bibliográficas</p>	<p>Esta ficha de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ANEXO II: Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) n° 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).
	<p>Métodos utilizados para la clasificación de la mezcla (artículo 9 del Reglamento (CE) n°. 1272/2008)</p>	<p>Clasificación y Etiquetado de acuerdo con el principio de extrapolación del Reglamento n° 1272/2008 (CLP).</p>
	<p>Sustancias peligrosas armonizadas - ANEXO VI (CLP)</p>	<p>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.</p>

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.