

Safety Data Sheet

According to Regulation (EU) No 453/2010 of the Commission

Fecha de edición 09/06/2015

Edición 1

Fecha de revisión -

Revisión 1

Ynject inbag NPK

1						Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa				
1.1						Identificador del producto				
		Nombre comercial del producto		Solución nutritiva para inyección al tronco de los árboles.						
		Nombre químico		No aplica, ya que se trata de una mezcla de sustancias químicas.						
		Sinónimos		No aplica						
		Formula química		No aplica						
		Número de índice EU (Anexo 1)		No aplica						
		CE No		No aplica						
		CAS No.		No aplica						
		REACH o Número nacional de registro del producto		No aplica						
1.2						Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados				
		Usos identificados		Uso específico como fertilizante para aplicación directa por inyección al tronco de los árboles.						
		Usos desaconsejados								
1.3						Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad				
		Nombre de la compañía		FERTINYECT SL						
		Dirección de la compañía		C/ Juan Bautista Escudero. Parc. 261A, nave 9. 14014 Córdoba, Spain.						
		Teléfono de la compañía		+34-957322943						
		e-mail de la compañía para FDS		info@fertinyect.com						
1.4		Teléfono de urgencias		+34-957322943						
2						Hazards identification				
2.1		Clasificación*		No clasificado como materia peligrosa de acuerdo con la Directiva 67/548/EEC.						
2.2		Elementos de la etiqueta		Pictogramas	Palabra de advertencia	Indicaciones de peligro	Consejos de Prudencia			
				No aplica	No aplica	No aplica	No aplica			
2.3						Otros peligros				
* Para conocer el significado completo de las frases R y/o indicaciones de peligro (H): ver sección 16										
3						Composition/information on ingredients				
		Nombre	% (p/p)	Nº CAS	IUPAC	Nº Índice R.1272/2008	Nº Registro REACH	Clasificación D. 67/548/CEE	Clasificación Rgto. 1272/2008	Límites de concentración específicos
		fosfato amónico *	< 1%	7783-20-2	fosfato amónico *	-	-	-	-	
		Fosfato potásico**	< 0,15%	7758-11-4	Fosfato monopotásico	-	-	-	-	
		Agua	≥ 98,5%	-	-	-	-	-	-	
*Exento de nitrógeni uréico **Exento de metales pesados										
4						First aid measures				
4.1						Descripción de los primeros auxilios				
		Ingestión		No se conocen efectos adversos.						
		Contacto con la piel		Lavar la zona afectada con agua						
		Contacto con los ojos		Retirar lentes de contacto si los lleva y resulta fácil. Lavar los ojos con agua como medida de precaución.						
4.2						Principales síntomas y efectos, agudos y retardados				
		ojos		Enrojecimiento. Irritación.						
		ingestión		No se conocen efectos adversos.						
4.3						Indicación de toda atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente				

Ynject inbag NPK

5	Medidas de lucha contra incendios									
5.1										
	Medios de extinción adecuados			Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.						
	Medios de extinción que no deben usarse			No Aplica						
5.2	Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla									
	Peligros especiales			La disolución no es combustible ni comburente.						
	Peligros de la descomposición térmica ó de la combustión del producto			Puede producir óxidos de nitrógeno y azufre.						
5.3	Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios									
	Métodos específicos de lucha contra incendios			Llamar a los bomberos. Evitar respirar los humos. Permanecer "viento arriba" del incendio.						
	Protección especial en la lucha contra incendios			Equipo de respiración autónoma y ropa protectora adecuada						
6.1	Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia									
				No Aplica						
6.2	Precauciones relativas al medio ambiente									
				Evitar que llegue a redes de alcantarillado y aguas superficiales o profundas, ya que grandes cantidades pueden producir eutrofización.						
6.3	Métodos y material de contención y de limpieza									
				Cualquier derrame debe limpiarse inmediatamente y depositarse en un contenedor limpio y etiquetado para su recuperación o correcta eliminación. Limpiar el derrame residual con agua abundante.						
6.4	Referencia a otras secciones									
				Ver sección 8 para los equipos de protección personal y sección 13 para la eliminación de residuos						
7	Manipulación y almacenamiento									
7.1	Precauciones para una manipulación segura									
				Evitar contacto con los ojos y piel utilizando los equipos de protección indicados en la sección 8. Disponer de una adecuada ventilación. No comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse las manos después de su uso.						
7.2	Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades									
	Materiales de embalaje recomendados			Mantener alejado de fuentes de calor. Evitar la contaminación con materiales combustibles, agentes oxidantes y reductores, álcalis y metales. Recipientes de plástico.						
	Usos específicos finales									
7.3				Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos						
Note: stability and reactivity, see section 10										
8 Controles de exposición/protección individual										
8.1	Parámetros de control									
	Valores límite de exposición			Componente Ammonium Sulphate			CAS 7783-20-2			
	Derivado del ISQ	DNEL		trabajador			consumidor			
			oral	No aplica			6,4 mg/kg/día			
			inhalatorio	11,167 mg/kg/día			12,8 mg/kg/día			
			dermal	42,667 mg/kg/día			1,667 mg/kg/día			
		PNEC	agua		aire	suelo	microbiológica	sedimento		oral
				No disponible	No disponible	No disponible	No disponible		No relevante	
	Valores límite de exposición			Componente Fosfato potásico			CAS 7778-77-0			
	Derivado del ISQ	DNEL								
				No aplica			No disponible			
				No aplica			No disponible			
				No aplica			No disponible			
		PNEC								
				No disponible	No disponible	No disponible	No disponible		No relevante	
8.2	Exposure controls									
	Controles higiénicos			No comer, beber ni fumar en los lugares de almacenamiento y manipulación. Lavarse las manos después de la manipulación.						
	Protección individual			Instalar duchas y lavaojos en los lugares de almacenamiento y manipulación.						
	Ojos			No relevante						
	Piel y cuerpo			No relevante						
	Respiratorio			No relevante						
	Térmico			No relevante						
	Control de la exposición del medio ambiente			Ver sección 6.						

Ynject inbag NPK

9 Propiedades físicas y químicas						
9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas						
Aspecto		Líquido				
Color		incoloro o amarillo pálido				
Olor		inodoro				
Peso molecular		No aplica				
pH		5,5				
Punto de ebullición		100 °C				
Punto de fusión		0 °C				
Punto de inflamación		No aplica				
Inflamabilidad		No inflamable				
Propiedades explosivas		No explosivo				
Temperatura de autoinflamación		No aplica				
Temperatura de descomposición		No disponible				
Límite inferior de explosividad		No aplica				
Límite superior de explosividad		No aplica				
Propiedades comburentes		No comburente				
Densidad		1 gr/cm3				
Presión de vapor a 20°C		No disponible				
Densidad del vapor		No disponible				
Coeficiente de reparto n-octanol/agua		No aplica				
Viscosidad		No disponible				
Solubilidad en agua		Soluble				
9.2 Información adicional		No disponible				
10 Estabilidad y reactividad						
10.1 Reactividad		No disponible				
10.2 Estabilidad química		Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso				
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas		No disponible				
10.4 Condiciones que deben evitarse		Evitar contaminación con materiales incompatibles. Mantener alejado de fuentes de calor o llamas durante un tiempo prolongado.				
10.5 Materiales incompatibles		Agentes oxidantes, agentes reductores, álcalis.				
10.6 Productos de descomposición peligrosos		En descomposición pueden producirse óxidos de nitrógeno y azufre.				
11 Información toxicológica						
11.1 Información sobre los efectos toxicológicos						
Toxicidad aguda						
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado	
Sulfato amónico	7783-20-2	OECD 423 OECD 402	rata rata	oral cutánea respiratoria	DL50 > 4540 mg / Kg pc. DL50 > 2000 mg / Kg pc. DL50 > 0.1 mg/L (8-h)	
Fosfato potásico	7778-77-0	OECD 423 OECD 402	rata rata	oral cutánea respiratoria	DL50 > 8 g/kg	
Corrosión / Irritación						
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado	
Sulfato amónico	7783-20-2	OECD 404 OECD 405	ratón ratón	oral cutánea respiratoria	No irritante. A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación. No irritante según directiva 67/548/CEE. No aplica.	
Fosfato potásico	7778-77-0	OECD 404 OECD 405	ratón ratón	oral cutánea respiratoria	No irritante. A la vista de los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación. No irritante según directiva 67/548/CEE. No aplica.	
Sensibilización						
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado	
Sulfato amónico	7783-20-2	OECD 429	ratón	cutánea respiratoria	No sensibilizante.	
Fosfato potásico	7778-77-0	OECD 429	ratón	cutánea respiratoria	No sensibilizante.	
Toxicidad por dosis repetidas						
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado	
Sulfato amónico	7783-20-2	OECD 407	rata	oral cutánea respiratoria	No causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.	
Fosfato potásico	7778-77-0	OECD 407	rata	oral cutánea respiratoria	No causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.	
Carcinogenicidad						
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado	
Sulfato amónico	7783-20-2			oral respiratoria cutánea	No aplica. Sustancia no genotóxica. No aplica. Sustancia no genotóxica. No aplica. Sustancia no genotóxica.	
Fosfato potásico	7778-77-0			oral respiratory skin	No aplica. Sustancia no genotóxica. No aplica. Sustancia no genotóxica. No aplica. Sustancia no genotóxica.	

Ynject inbag NPK

Mutagenicidad								
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Resultado				
Sulfato amónico	7783-20-2	OECD 471 OECD 476 OECD 473	bacterias células de mamífero células de mamífero	No mutagénico. No mutagénico. No mutagénico.				
Fosfato potásico	7778-77-0	OECD 471 OECD 476 OECD 473	bacterias células de mamífero células de mamífero	No mutagénico. No mutagénico. No mutagénico.				
Toxicidad para la reproducción								
Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	Resultado			
Sulfato amónico	7783-20-2	OECD 422	rata	oral	Los resultados de ensayos no indican la posibilidad de efectos teratógenos.			
Fosfato potásico	7778-77-0	OECD 422	rata	oral	Los resultados de ensayos no indican la posibilidad de efectos teratógenos.			
12 Información ecológica								
12.1 Toxicidad								
Toxicidad acuática								
Componente	Nº CAS		Peces	Crustáceos	Algas			
Sulfato amónico	7783-20-2	Corto plazo	CL50(96h) = 53 mg / L	EC50 (48h) = 490 mg / L	EC50 (48h) > 1700 mg / L			
		Largo plazo	No necesario	No necesario	No disponible			
Fosfato potásico	7778-77-0	Corto plazo	No necesario	No necesario	No disponible			
		Largo plazo	No necesario	No necesario	No disponible			
Toxicidad Terrestre								
Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Otros organismos				
Sulfato amónico	7783-20-2	No necesario	No necesario	No disponible				
Fosfato potásico	7778-77-0	No necesario	No necesario	No disponible				
Actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales								
Componente	Nº CAS	Toxicidad a microorganismos acuáticos						
Sulfato amónico	7783-20-2	No disponible						
Fosfato potásico	7778-77-0	No disponible						
12.2 Persistencia y degradabilidad								
Componente	Nº CAS	Período		Vida media de degradación				
Sulfato amónico	7783-20-2	Hidrólisis	No hidrolizable	No requerido. Sustancia inorgánica				
		Fotólisis	No requerido					
		Biodegradación	No requerido					
Fosfato potásico	7778-77-0	Hidrólisis	No hidrolizable	No requerido. Sustancia inorgánica				
		Fotólisis	No requerido					
		Biodegradación	No requerido					
12.3 Potencial de bioacumulación								
Componente	Nº CAS	Coeficiente de reparto octanol-agua (Kow)		Factor de bioconcentración (BCF)	Observaciones			
Sulfato amónico	7783-20-2	No aplica. Sustancia inorgánica.		-	Bajo potencial de bioacumulación			
Fosfato potásico	7778-77-0	No aplica. Sustancia inorgánica.		-	Bajo potencial de bioacumulación			
12.4 Movilidad en el suelo								
Componente	Nº CAS	Resultado						
Sulfato amónico	7783-20-2	Absorción	Bajo potencial de adsorción. Sustancia totalmente disociada en sus iones					
		Volatilización	No aplica. Sustancia inorgánica					
Fosfato potásico	7778-77-0	Absorción	Bajo potencial de adsorción. Sustancia totalmente disociada en sus iones					
		Volatilización	No aplica. Sustancia inorgánica					
12.5 Resultados de la valoración PBT/mPmB								
No se ha hecho la valoración dada la naturaleza inorgánica de los componentes								
12.6 Otros efectos nocivos								
Preparado en base a sustancias no peligrosas para el medio ambiente a las concentraciones presentes.								
13 Consideraciones relativas a la eliminación								
13.1 Métodos para el tratamiento de residuos								
Dependiendo del grado de contaminación, eliminar como fertilizante o en una instalación de residuos autorizada. Envases: Vaciar y lavar. Gestionar como residuo no peligroso.								
14 Transport Information								
14.1 - 14.6	Información Reglamentaria	Número ONU	Nombre propio del transporte	Clase	Grupo de embalaje	Etiqueta	Peligros para el medio ambiente	Precauciones particulares para los usuarios
	Mezcla no peligrosa para el transporte	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica								

Ynject inbag NPK

15 Regulatory information

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

R.D. 261/96 relativa a la protección de aguas contra nitratos
(Directiva 91/676/CEE) Reglamento 2003/2003 relativo a fertilizantes
Reglamento 1907/2006 (REACH)
Reglamento 1272/2008 (CLP)
R.D. 506/2013 (Fertilizantes)

15.2 Evaluación de la Seguridad Química

Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo.

16 Other information

	Frases de Riesgo	-
	Indicaciones de peligro	-
	Consejos de prudencia	-
	Referencias bibliográficas y fuentes de datos	Evaluación sobre la seguridad química de sulfato amónico y fosfato dipotásico
	Abreviaturas y acrónimos	VLA-ED: Valor límite ambiental (exposición diaria) VLA-EC: Valor límite ambiental (corta duración) NOAEL: Dosis sin efectos adversos observados DL50: Dosis letal 50% CL50: Concentración letal 50% DNEL: Concentración sin efecto derivado PNEC: Concentración prevista sin efectos LOEC: Concentración más baja de efectos observados NOEC: Concentración de efectos no observados NOAEC: Concentración de efectos adversos no observados
	Formación adecuada para los trabajadores	Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales
	Fecha de la anterior FDS	-
	Modificaciones introducidas en la revisión actual	15.1: ▷ R.D. 506/2013 (Fertilizantes)

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y creyendo en su exactitud, en base al conocimiento que se dispone sobre el producto en el momento de su publicación. No implica la aceptación de ningún compromiso ni responsabilidad legal por parte de la Compañía por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualesquiera circunstancias particulares.