

## 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		<a href="mailto:info@fertinyect.com">info@fertinyect.com</a>													
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 Rgt. 1272/2008							
fosfato amónico *		< 1%	7783-20-2	fosfato amónico *	-	-	-	-							
Fosfato potásico**		< 0,15%	7758-11-4	Fosfato monopotásico	-	-	-	-							
Agua		≥ 98,5%	-	-	-	-	-	-							
*Exento de nitrógeno urélico **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

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

### 12 Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

##### Toxicidad acuática

Componente	Nº CAS	Método	Especies	Vía	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 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
		Fotolisis	No requerido
		Biodegradación	No requerido
Fosfato potásico	7778-77-0	Hidrólisis	No hidrolizable
		Fotolisis	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
		Volatilización
Fosfato potásico	7778-77-0	Absorción
		Volatilización

#### 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**

<b>Frases de Riesgo</b>	-
<b>Indicaciones de peligro</b>	-
<b>Consejos de prudencia</b>	-
<b>Referencias bibliográficas y fuentes de datos</b>	Evaluación sobre la seguridad química de sulfato amónico y fosfato dipotásico
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	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
<b>Formación adecuada para los trabajadores</b>	Formación obligatoria en materia de prevención de riesgos laborales
<b>Fecha de la anterior FDS</b>	-
<b>Modificaciones introducidas en la revisión actual</b>	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 cualesquier circunstancias particulares.