

# FICHA DE SEGURIDAD

---



AZUL PLUS SOP 12-12-17

## 1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR.

### 1.1- Identificación del Producto.

- **Nombre del producto:** NPK 12-12-17 SOP AZUL
- **Nombre químico:** FERTILIZANTE COMPLEJO
- **Mineral No aplicable**
- **Formula:** N
- **Numero CAS:** No aplicable
- Registro MGAP
- **Uso recomendado:** Fertilizante de aplicación directa o mezclado con otras formulaciones.
- Solo Uso Profesional.

### 1.2 -Identificación del Productor.

- **ADP FERTILIZANTES SA. GRUPO FERTIBERIA**  
Estrada Nacional No. 10  
2615-907 Alverca.  
Tel +351 210 300 400  
PORTUGAL

### **1.3- Identificación del Importador.**

- |  |  |
|--|--|
| - <b>EXPORTAGRO LTDA.</b><br>Costa Rica 1538 Of 6.<br>Montevideo 11.500<br>Tel +598 2 604 66 00<br>URUGUAY | <b>NUMERO DE TELEFONO EMERGENCIA</b><br><br><b>URUGUAY CIAT – LLAMAR AL 1722</b> |
|--|--|

## **2- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.**

### **2.1- Clasificación de la sustancia o mezcla:**

- La sustancia no es clasificada de riesgo conformidad al reglamento CLP.
- *Indicaciones sobre riesgos para personas o medio ambiente:* Nulo.

### **2.2 Elementos de la etiqueta:**

- No aplica
- **Pictogramas:** No Aplica

### **2.3 Otros peligros:**

#### **-Resultados de las valoraciones PBTy mPmB:**

- PBT No aplica
- mPmB No aplica

#### **2.3.2 Peligros físicos y químicos**

Los fertilizantes no son combustibles, pero si pueden ayudar a la combustión incluso en ausencia de aire. Cuando se calientan fuertemente, se funden y pueden descomponers , liberación de gases tóxicos contenido de óxidos de nitrógeno y amoniaco y dependiendo de la mezcla, cloruro de hidrógeno, óxidos de azufre y de fósforo Presentan una gran resistencia a la detonación. El calentamiento en espacios muy confinados puede conducir a comportamientos explosivos.

#### **2.3.3 Peligros para la salud**

Los fertilizantes son productos inocuos cuando se manejan correctamente. No obstante, deben observarse los siguientes aspectos:

Contacto con la piel: El contacto prolongado puede causar alguna molestia.

Contacto con los ojos: El contacto prolongado puede causar alguna irritación.

Ingestión: Es poco probable que pequeñas cantidades produzcan efectos tóxicos. En grandes cantidades puede provocar desordenes en el tracto gastrointestinal y, en casos extremos (sobre todo en niños), puede ocurrir formación de metahemoglobina y cianosis.

Inhalación: Altas concentraciones de polvo en suspensión pueden causar irritación en la nariz y en el tracto respiratorio superior, con síntomas tales como dolor de garganta y tos.

Efectos a largo plazo: No son conocidos efectos adversos.

### 2.3.4 Peligros para el medioambiente

El nitrato amónico es un fertilizante nitrogenado. Los grandes derrames pueden causar impactos ambientales adversos, como la eutrofización en las aguas superficiales confinadas, o contaminación por nitratos (ver sección 12).

### 3-COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES.

De acuerdo con el Reglamento REACH el producto es una mezcla. El producto no es susceptible de descomposición autosostenida.

Nombre	N° REACH	N° CAS	% (p/p)	Clasificación
				Reglamento (CE) n° 1272/2008
Nitrato amónico	01-2119490981-27-0039	6484-52-2	≤ 45%	H272; H319
Superfosfato	01-2119488967-11-0000	8011-76-5	30 – 90	H318
Superfosfato triple	01-2119493057-33-0005	65996-95-4		H318
Sulfato amónico	01-2119455044-46	7783-20-2		No clasificado
Fosfato diamónico	01-2119490974-22	7783-28-0		No clasificado
Sulfato potásico	01-2119489441-34	7778-80-5		No clasificado
Aditivos <sup>(1)</sup>	0 – 5			No clasificado

(1) Se puede añadir otras sustancias en cantidades que no afectan a la clasificación del producto:

Sulfato de Zinc (CAS: 7446-19-7) y sulfato de cobre (CAS: 7758-98-7) en cantidades inferiores a 0,25% El bórax anhidro (CAS: 1330-43-4) y bórax pentahidratado (CAS: 12179-03-3) a menos de 4,5% y 6,5%, respectivamente

Y otros colorantes y aditivos que no contribuyen a la clasificación del producto

Ver sección 16 para conocer el significado completo de las frases P y los códigos H.

## **4-MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.**

### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **Inhalación:** Suministrar aire fresco. En caso de persistencia de efectos pedir asistencia medica.
- **Contacto con la piel:** Lavar con agua caliente. En caso de irritaciones continuas de la piel consultar al medico.
- **Contacto con los ojos:** Lavar con agua limpia durante varios minutos. En caso de persistencia de efectos pedir asistencia medica.
- **Ingestión:** Enjuagar la boca y tomar gran cantidad de agua. En caso de persistencia de efectos pedir asistencia medica.

NOTA: No dar nunca de beber a una persona inconciente.

### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:**

- No se esperan efectos adversos para la salud si el producto es manipulado de acuerdo a la informacion de esta ficha de seguridad. Si es manipulado sin cuidado provocara comunmente transtornos estomacales e intestinales o irritación ocular.

### **4.3 Efectos crónicos:**

- En condiciones de uso normal este producto no tiene componentes que tengan efectos nocivos para la salud.

- **Efectos cancerígenos:** No disponible

- **Efectos mutagenicos:** No disponible.

- **Efectos teratogenicos:** No disponible.

## **5 – MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.**

### **5.1 Medios de extinción**

No combustible. Utilice los medios de extinción adecuados para los materiales implicados en el incendio. Si el producto está involucrado en un incendio, utilice agua abundante. Abra o dispersar los montones de abono en combustión y retire el producto que no se ha visto afectada para limitar la propagación del fuego, si esto se puede hacer de manera segura.

**Adecuados:** Agua.

**No adecuado:** No utilice extintores químicos o de espuma, ni intente sofocar el fuego con vapor o arena.

### **5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla**

**Peligros especiales:** Existe el riesgo potencial de explosión durante un incendio cuando el producto se encuentra fuertemente confinado y/o contaminado con materiales incompatibles (ej.. materia orgánica, compuestos halogenados, ver sección 10). No permita que el fertilizante fundido se introduzca en los desagües.

**Productos peligrosos de composición o combustión:** Óxidos de nitrógeno y amoníaco.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Procedimientos especiales de lucha contra incendios:** Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evitar respirar los vapores (tóxicos); ponerse a favor del viento en relación al fuego. Evitar cualquier contaminación del fertilizante por aceites u otros materiales combustibles.

**Equipos de protección especial para el personal:** Usar un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos.

## **6 – MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O VERTIDO**

### **6.1 Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

**Evitar caminar a través de producto derramado y la exposición al polvo. Use el equipo de protección adecuado. (Ver sección 8)**

### **6.2 Precauciones relativas al medioambiente**

Tenga cuidado de evitar la contaminación de los cursos de agua y los desagües y informe a las autoridades competentes en caso de contaminación accidental de los cursos de agua.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Cualquier derrame de fertilizante debe ser limpiado rápidamente, barrido y colocado en un recipiente limpio de boca abierta etiquetado para la eliminación segura evitando la formación de polvo. Para derrames grandes, contener con material inerte (arena o piedra caliza). No mezclar con serrín ni con otros combustibles o materia orgánica.

### **6.4 Referencias a otras secciones**

Ver sección 1 para los datos de contacto, sección 8 para información sobre equipos de protección personal y sección 13 para información sobre la eliminación de residuos.

## **7- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evitar la generación excesiva de polvo. Evitar la contaminación por materiales combustibles (ej.. gas-oíl, grasas, etc.) y otros materiales incompatibles. Evitar exposición innecesaria al aire, para prevenir la absorción de humedad. Usar guantes cuando manejar el producto durante períodos largos de tiempo. Limpiar cuidadosamente las instalaciones antes de realizar operaciones de mantenimiento o reparación.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

En el campo, asegúrese que el fertilizante no se almacena cerca del heno, paja, grano, gasoil, etc.. En el área de almacenamiento, asegúrese de que se cumplen normas estrictas de orden y limpieza. No permitir la utilización de lámparas desnudas. Restringir el tamaño de las pilas o montones (de acuerdo con la reglamentación local o nacional) y mantener un espacio libré de 1 metro como mínimo alrededor de las pilas de sacos o montones.

Cualquier edificio usado para el almacenamiento deberá estar seco y bien ventilado. No almacenar en locales a la luz solar directa, para evitar la ruptura física del producto debido a ciclos térmicos.

No permitir fumar.

Materiales de embalaje: Usar embalajes de material plástico sintético, acero o aluminio. No usar cobre y zinc.

### **7.3 Usos específicos finales**

Ver sección 1.2.

## 8- CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL.

### 8.1 Parámetros de control

Valores limite de exposición ocupacional: No establecido.

Valor recomendado para partículas inhalables : **TLV-TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>**

Nivel derivado de exposición sin efectos (DNEL)						
Via de exposición con efectos sistémicos <sup>1</sup>	Trabajador Industrial /profesional			Consumidor		
	Oral <sup>2</sup> (mg/kg pc/día)	Cutánea <sup>2</sup> (mg/kg pc/día)	Inhalación <sup>2</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	Oral <sup>2</sup> (mg/kg pc/día)	Cutánea <sup>2</sup> (mg/kg pc/día)	Inhalación <sup>2</sup> (mg/m <sup>3</sup> )
<b>Nitrato Amónico</b>	No aplicable	21.3	37.6	12.8	12.8	11.1
<b>Superfosfato</b>	No aplicable	17.4	3.1	2.1	10.4	0.9
<b>Superfosfato triple</b>	No aplicable	17.4	3.1	2.1	10.4	0.9
<b>Sulfato Amónico</b>	No aplicable	42.667	11.167	6.4	12.8	1.667
<b>Fosfato Monoamónico</b>	No aplicable	34.7	6.1	2.1	20.8	1.8
<b>Fosfato de amonio</b>	No aplicable	34.7	6.1	2.1	20.8	1.8
<b>Sulfato Potásico</b>	No aplicable	21.3	37.6	12.8	12.8	11.1
<b>Cloruro Potásico</b>	No disponible			No disponible		

Concentración previsible sin efectos (PNEC)								
Valores limite para el medioambiente <sup>1</sup>	Água dulce (mg/l)	Água salada (mg/l)	Emisiones intermitentes (mg/l)	Aire (mg/m <sup>3</sup> )	Suelo (mg/kg)	Microbiológica (mg/l)	Sedimento (mg/kg)	Oral
<b>Nitrato de amonio</b>	0.45	0.045	4.5	No disponible	No disponible	18	No aplicable	No aplicable
<b>Superfosfato</b>	1.7	0.17	17	No disponible	No disponible	10	No disponible	
<b>Superfosfato triple</b>	1.7	0.17	17	No disponible	No disponible	10	No disponible	
<b>Sulfato Amónico</b>	0.312	0.0312	0.53	No disponible	62.6	16.18	6.063	
<b>Fosfato Monoamónico</b>	1.7	0.17	17	No disponible	No disponible	10	No disponible	
<b>Fosfato de amonio</b>	1.7	0.17	17	No disponible	No disponible	10	No disponible	
<b>Sulfato Potásico</b>	0.68	0.068	0.68	No disponible	No disponible	10	No disponible	
<b>Cloruro de potasio</b>	No disponible							

1: De acuerdo con la evaluación de seguridad química realizada

2: Como no se identificó riesgo de toxicidad aguda que llevaron a Clasificación y Etiquetado de la sustancia, se considera que el DNEL a largo plazo es suficiente para garantizar que la exposición aguda a la sustancia no provoca efectos adversos (según el Guía de ECHA sobre información y evaluación de seguridad química: capítulo R.8: Caracterización de la dosis [Concentración] - respuesta para la salud humana, en mayo de 2008 y parte B: evaluación de los peligros, (versión preliminar) nuevo capítulo B.8 Alcance de la evaluación de exposición, marzo de 2010.

## 8.2 Controles de exposición

**Controles técnicos adecuados:** Evitar la exposición al polvo y proporcionar ventilación con aspiración local, cuando necesario.

**Controles higiénicos:** Cuando maneje el producto, no comer, no beber o fumar. Lávese las manos después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar. Utilice el lavabo al finalizar la jornada laboral.

### **Medidas de protección individual, principalmente equipos de protección personal**

**Protección Respiratoria:** Si la concentración de polvo es alta y/o la ventilación es insuficiente, usar mascarilla anti-polvo o respirador con filtro adecuado (ej.. EN 143, 149, filtro P2 o P3).

**Protección del cuerpo y piel:** Usar ropa de trabajo.

**Protección de las manos:** Usar guantes adecuadas (por ejemplo, de goma o de cuero) al manipular el producto durante largos períodos de tiempo.

**Protección de ojos y cara:** Usar gafas de protección (EN 166).

**Control de la exposición del medioambiente:** Proporcionar la contención del producto (Ver sección 6.2).

## 9- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Gránulos
Olor	Inodoro
pH en solución acuosa 10%	> 4.3 - 6
Punto de fusión	Dependiendo de la mezcla
Punto de ebullición	Se descompone (> 210°C)
Punto de inflamación	Se descompone (> 210°C)
Tasa de evaporación	No aplicable
Inflamabilidad	No inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable
Presión de vapor a 20°C	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad relativa	No disponible
Solubilidad	8-9 gr/Lt a 20°C

Coeficiente de partición n-octanol/agua	-3.1 (para el nitrato amónico)
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
Temperatura de descomposición	> 210°C
Densidad	1100Kg/m <sup>3</sup> . Si se calienta bajo fuertes condiciones de confinamiento (por ejemplo, en tubos o alcantarillas) puede dar lugar a una reacción violenta o explosión, especialmente si existe contaminación por algunas de las sustancias mencionadas en la sección 10.
Propiedades explosivas	
Propiedades comburentes	No está clasificado como comburente

## 9.2 Otros datos

Densidad en masa	Normalmente entre 900-1100 kg/m <sup>3</sup>
Tamaño medio de grano	2.00 – 5.00 mm

## 10-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

### 10.1 Reactividad

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso (ver sección 7).

### 10.2 Estabilidad Química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso (ver sección 7).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Cuando se calienta fuertemente se descompone desprendiendo óxidos de nitrógeno, azufre y amoníaco y dependiendo de la mezcla, cloruro de hidrógeno, óxidos de azufre y fósforo. Posibilidad de reacciones peligrosas por contaminación con materiales incompatibles.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Almacenamiento a la luz solar directa. Calentamiento (descomposición a gases). Contaminación con sustancias incompatibles. Exposición innecesaria al aire. Proximidad a fuentes de calor o fuego. Calentamiento bajo confinamiento. Trabajos de soldadura o térmicos en los equipos o plantas que pueden contener restos de fertilizante, sin que primero se hayan lavado para eliminar los restos de producto.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materiales combustibles, agentes reductores, ácidos, álcalis, azufre, cloratos, cloruros, cromatos, nitritos, permanganatos, polvos metálicos y sustancias con metales como cobre, níquel, cobalto, zinc e aleaciones.

En contacto con sustancias alcalinas, como la cal, puede liberar amoníaco gaseoso

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: ver sección 5. Cuando es fuertemente calentado, funde y se descompone, liberando gases tóxicos óxidos de nitrógeno y amoníaco y dependiendo de la mezcla, cloruro de hidrógeno, óxidos de azufre y fósforo.

## 11-INFORMACION TOXICOLOGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos agudos	Componente	Especie	Via	Método	Resultado
Toxicidad aguda	Nitrato de Amonio	Rata	Oral	OCDE 401	LD <sub>50</sub> : 2950 mg/kg pc
	Superfosfato			OCDE 425	LD <sub>50</sub> :> 2000 mg/kg pc
	Superfosfato triple			OCDE 425	LD <sub>50</sub> :> 2000 mg/kg pc
	Sulfato amónico			OCDE 401	LD <sub>50</sub> : 4250 mg/kg pc
	Fosfato monoamónico			OCDE 425	LD <sub>50</sub> :> 2000 mg/kg pc
	Fosfato diamónico			OCDE 425	LD <sub>50</sub> :> 2000 mg/kg pc
	Sulfato potásico			OCDE 425	LD <sub>50</sub> :> 2000 mg/kg pc
	Cloreto potásico			-	LD <sub>50</sub> : 3020 mg/kg pc

Efectos locales	Componente	Especie	Via	Método	Resultado
Irritación/Corrosión	Nitrato Amónico	Conejo	Cutánea	OCDE 404	No irritante
			Ocular	OCDE 405	Irritante
	Superfosfato		Cutánea	OCDE 404	No irritante
			Ocular	OCDE 405	Irritante
	Superfosfato triple		Cutánea	OCDE 404	No irritante
			Ocular	OCDE 405	Irritante
	Sulfato amónico		Cutánea	OCDE 404	No irritante
			Ocular	-	No irritante
	Fosfato monoamónio		Cutánea	OCDE 404	No irritante
			Ocular	OCDE 405	No irritante
	Fosfato diamónio		Cutánea	OCDE 404	No irritante
			Ocular	OCDE 437	No irritante
	Sulfato potásico		Cutánea	-	No irritante
			Ocular	OCDE 405	No irritante
Cloreto potásico	Cutánea	-	No irritante		
	Ocular	-	No irritante		
Sensibilización	Nitrato Amónico	No se conocen efectos adversos			
	Superfosfato				
	Superfosfato triple				
	Sulfato amónico				
	Fosfato monoamónio				
	Fosfato diamónio				
	Sulfato potásico				
Cloreto potásico					

Otros	Componente	Resultado
Toxicidad crónica	Nitrato Amónico	No se conocen efectos adversos
	Superfosfato	
	Superfosfato triple	
	Sulfato amónico	
	Fosfato monoamónio	
	Fosfato diamónio	
	Sulfato potásico	
	Cloreto potásico	
Mutagenicidad	Nitrato Amónico	No se conocen efectos adversos Ames negativo en la prueba
	Superfosfato	
	Superfosfato triple	
	Sulfato amónico	
	Fosfato monoamónio	
	Fosfato diamónio	
	Sulfato potásico	
	Cloreto potásico	
Toxicidad para la reproducción	Nitrato Amónico	No se conocen efectos adversos
	Superfosfato	
	Superfosfato triple	
	Sulfato amónico	
	Fosfato monoamónio	
	Fosfato diamónio	
	Sulfato potásico	
	Cloreto potásico	
Carcinogenicidad	Nitrato de Amónio	No se conocen efectos adversos
	Superfosfato simples	
	Superfosfato triplo	
	Sulfato de amónio	
	Fosfato monoamónio	
	Fosfato diamónio	
	Sulfato de potássio	
	Cloreto de potássio	

### **-11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda:**

**Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal=50%) relevantes para la clasificación:** ninguno.

**-Efecto estimulante primario:**

**En la piel:** no produce irritaciones

**-Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante

**-Indicaciones toxicológicas adicionales:**

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

El producto no requiere etiquetaje conforme a la última versión de las Listas de CE.

**-Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad toxicidad para la reproducción)**

**-Mutagenicidad:** ninguno

**-Carcinogenicidad:**

No se dispone de datos.

(No es preciso hacer estudios de carcinogenicidad puesto que esta sustancia no es genotóxica)

**-Toxicidad para la reproducción:** No se requiere clasificación

**12- INFORMACION ECOLOGICA**

**12.1 TOXICIDAD**

	Componente	Especie	Período	Método	Resultado
Toxicidad acuática	Nitrato amónico	Peces	48-h	-	LC <sub>50</sub> : 447 mg/l
		Daphnia	-	-	EC <sub>50</sub> : 555 mg/l
		Algas	-	-	EC <sub>50</sub> : 83 mg/l
	Superfosfato	Peces	96-h	OCDE 203	LC <sub>50</sub> : >85.9 mg/l
		Daphnia	72-h	-	EC <sub>50</sub> : 1790 mg/l
		Algas	72-h	OCDE 201	EC <sub>50</sub> : >87.6 mg/l
	Superfosfato triple	Peces	96-h	OCDE 203	LC <sub>50</sub> : >85.9 mg/l
		Daphnia	72-h	-	EC <sub>50</sub> : 1790 mg/l
		Algas	72-h	OCDE 201	EC <sub>50</sub> : >87.6 mg/l
	Sulfato amónico	Peces	96-h	-	LC <sub>50</sub> : 53 mg/l
		Daphnia	48-h	-	EC <sub>50</sub> : >169 mg/l
		Algas	5-d	-	EC <sub>50</sub> : >1605 mg/l
	Fosfato monoamónico	Peces	96-h	OCDE 203	LC <sub>50</sub> : 85.9 mg/l
		Daphnia	72-h	-	EC <sub>50</sub> : 1790 mg/l
		Algas	72-h	OCDE 201	EC <sub>50</sub> : 97.1 mg/l
Fosfato diamónico	Peces	96-h	-	LC <sub>50</sub> : 1700 mg/l	
	Daphnia	72-h	-	EC <sub>50</sub> : 1790 mg/l	
	Algas	5-d	OCDE 201	EC <sub>50</sub> : > 100 mg/l	
Sulfato potásico	Peces	96-h	-	LC <sub>50</sub> : 680 mg/l	

	Cloruro de potasio	Daphnia	48-h	-	EC <sub>50</sub> : 890 mg/l
		Algas	3-d	-	EC <sub>50</sub> : 1430 - 2900 mg/l
		Peces	96-h	-	LC <sub>50</sub> : 880 mg/l
		Daphnia	48-h	-	EC <sub>50</sub> : 660 mg/l
		Algas	3-d	-	EC <sub>50</sub> : 1337 mg/l

## 12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

	Componente	Resultado
Biodegradación	Nitrato de Amónio	No relevante, sustância inorgánica
	Superfosfato simples	
	Superfosfato triple	
	Sulfato de amónio	
	Fosfato monoamónio	
	Fosfato diamónio	
	Sulfato potásico	
	Cloruro de potasio	
Hidrólisis	Nitrato de Amónio	No hidrolizable. Se dissocia en ion amónio y nitrato
	Superfosfato simples	No hidrolizable. Se dissocia en ion
	Superfosfato triple	No hidrolizable. Se dissocia en ion
	Sulfato de amónio	No hidrolizable. Se dissocia en ion amónio y sulfato
	Fosfato monoamónio	No hidrolizable. Se dissocia en ion amónio y fosfato
	Fosfato diamónio	No hidrolizable. Se dissocia en ion amónio y fosfato
	Sulfato potásico	No hidrolizable. Se dissocia en ion sulfato y potásio
	Cloruro de potasio	No hidrolizable Se dissocia en ion cloro y potásio
Fotólisis	Nitrato de Amónio	Información no disponible
	Superfosfato simples	
	Superfosfato triple	
	Sulfato de amónio	
	Fosfato monoamónio	
	Fosfato diamónio	
	Sulfato potásico	
	Cloruro de potasio	

## 12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

	Componente	Resultado
Coef. de reparto octanol-água (K <sub>ow</sub> ):	Nitrato de Amónio	No relevante, sustância inorgánica
	Superfosfato simples	
	Superfosfato triple	
	Sulfato de amónio	
	Fosfato monoamónio	
	Fosfato diamónio	
	Sulfato potásico	
	Cloruro de potasio	
Factor de bioconcentración (BCF):	Nitrato de Amónio	No disponible
	Superfosfato simples	
	Superfosfato triple	
	Sulfato de amónio	

	Fosfato monoamónio
	Fosfato diamónio
	Sulfato potásico
	Cloreto potásico

#### 12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

	Componente	Resultado
Coeficiente de adsorción	Nitrato de Amónio	Bajo potencial de adsorción (basado en las propiedades de la sustância)
	Superfosfato simples	
	Superfosfato triple	
	Sulfato de amónio	
	Fosfato monoamónio	
	Fosfato diamónio	
	Sulfato potásico	
	Cloruro de potasio	

#### 12.5 RESULTADOS DE EVALUACIÓN PBT E MPMB

De acuerdo con el Anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006, no es PBT ni mPmB por no ser sustancia inorgánica.

#### 12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS

Los grandes derrames pueden causar impactos ambientales adversos, como la eutrofización en las aguas superficiales confinadas.

### 13- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### **-Recomendación:**

Este producto se utiliza como fertilizante. No obstante, los derrames en grandes cantidades pueden matar la vegetación.

Debe evitarse el acceso de grandes cantidades a las vías acuáticas. Si el producto derramado no está contaminado, debe recogerse y volver a utilizarlo. Si se ha contaminado con otras sustancias, deberá recogerse en recipientes adecuados.

No volver a usar el contenedor vacío. Si se encontrara parcialmente lleno, llame al organismo local encargado de los residuos sólidos o al para obtener instrucciones de su eliminación. No vaciar el

producto en ningún desagüe interior ni exterior. Devolver el envase vacío para la recogida de materiales reciclables, a Centro de acopio de: Campo Limpio.

Programa de manejo de envases vacíos: [info@campolimpio.org.uy](mailto:info@campolimpio.org.uy)

**-Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

#### **14-INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

Reglamento Internacional de Transporte				
Información Reglamentaria	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
Número ONU	No clasificado			
Nombre	Nitrate amónico ≤ 45% sin restricción de materiales combustibles.			
Clase	No clasificado (tipo C)			
Grupo de Embalaje	No clasificado			
Etiqueta	No clasificado			
Peligros para el medioambiente	No clasificado			
Precauciones especiales para los usuarios	No clasificado			

**14.1 Numero UN: Ninguno**

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Ninguno**

**14.3 Clases de peligros para el transporte: Ninguno**

**14.4 Grupo de embalaje: No aplicable**

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

**Contaminante marino: No**

**14.6 Precauciones particulares para usuarios: No aplicable**

**14.7 Transporte a granel**

## **15-INFORMACION REGLAMENTARIA**

### **15.1 REGLAMENTACIÓN/LEGISLACIÓN ESPECÍFICA EN MATERIA DE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIOAMBIENTE PARA LA MEZCLA**

- Reglamento (CE) nº2003/2003 (fertilizantes)
- Reglamento nº 1907/2006/CE (REACH) e Reglamento nº 453/2010
- Reglamento (UE) 2015/830
- Clasificación de acuerdo con el Reglamento nº 1272/2008 (CLP)  
- Clasificación de acuerdo con el Real Decreto 888/2006
  
- Directiva n.º 2004/35/CE (Responsabilidad Medio ambiental)
- Directiva n.º 2012/18/UE (Prevención de accidentes graves)
- Directiva-cuadro da Agua

### **15.2 EVALUACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA**

En conformidad con el punto 14 del REACH, la evaluación de la seguridad química fue llevada a cabo para los ingredientes principales nitrato amónico; superfosfato; superfosfato triple, sulfato amónico, fosfato monoamónico, fosfato diamónico y sulfato potasio , como sustancia.

#### ***15.1 Reglamentación legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.***

***Etiquetado con arreglo al reglamento:***

***Palabra de advertencia: Suprimido***

***Indicaciones de peligro: Suprimido***

***15.2 Evaluación de seguridad química:*** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## **16-OTRA INFORMACION**

### **16.1 DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS**

**Anexo I de Directiva 67/548/EEC:** El anexo I de la Directiva 67/548/CEE contiene una lista de clasificaciones armonizadas para las sustancias que son jurídicamente vinculantes para la UE. La lista se actualiza periódicamente a través de adaptaciones al progreso técnico; **ADR:** Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; **CAS:** Chemical Abstract Service; **CE:** Comisión Europea; **CLP:** Reglamento (CE) nº 1272/2008; **DNEL** (Nivel sin efecto derivado): Nivel derivado de exposición sin efectos; **DSD:** Directiva 67/548/CEE; **EC50** (median effective concentration): concentración efectiva media; **IATA:** International Air Transport Association; **IMDG:** International Maritime Dangerous Goods; **LC50** (Lethal concentration): Concentración letal 50%; **LD50** (Lethal dose):

Dosis letal 50%; **mPmB**: muy Persistentes y muy Bioacumulables; **NOAEC** (No Observed Adverse Effect Concentration): Concentración sin efectos nocivos; **NOAEL** (No Observed Adverse Effect Level): Nivel sin efectos nocivos; **NOEC** (No Observed Effect Concentration): Concentración sin efectos nocivos; **OCDE**: Organización de Cooperación y Desarrollo Económico; **PBT** (Persistent Bioaccumulative and Toxic): persistentes, bioacumulables y tóxicas; **PNEC** (Predicted No effect Concentration): Concentración previsible sin efectos; **STEL** (Short-term exposure limit): Limite de exposición de corto plazo; **UE**: Unión Europea.

### 16.2 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Guías de orientación disponibles en la web de la ECHA [www.fertilizerseurope.com](http://www.fertilizerseurope.com) (Guidance for the compilation of safety data sheets for fertilizer materials EFMA 2008)
- Assessment of the classification as eye irritant of fertilizers containing SSP and/or TSP, EFMA 2013"

### 16.3 TEXTOS COMPLETOS DE LOS CÓDIGOS DE CLASIFICACIÓN UTILIZADOS

- Clasificación y Etiquetado de acuerdo con el Reglamento nº1272/2008 (CLP), Anexo VI:
- No clasificado
- Clasificación y Etiquetado de acuerdo con el Reglamento nº1272/2008 (CLP), por autclasificación basada en la Evaluación de Seguridad Química (CSA) realizada:
- No clasificado

### 16.4 Otras Referencias

---

La información contenida en esta ficha 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