

Ficha de Datos de Seguridad Abono Coníferas + antiarrancamiento

De acuerdo con el Reglamento (UE) N o 453/2010 de la Comisión

Fecha de edición 15/03/2012
Edición 1
Fecha de revisión 21/09/2012
Revisión 3

NPK (sin nitrato amónico)

| 1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la sociedad/empresa | | | | |
|---|--|------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 1.1 Identificador del producto | | | | |
| Nombre comercial del producto | Fertilizante Abono Coníferas + antiarrancamiento | | | |
| Nombre químico | Mezcla, principales ingredientes urea, fosfato monoamónico, fosfato diamónico, sulfato amónico, cloruro potásico, sulfato potásico, inertes (arena, caliza o arcillas) | | | |
| Sinónimos | NPK, abonos NPK, abonos complejos. | | | |
| Formula química | Mezcla | | | |
| 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 | Fertilizantes. | | | |
| Usos desaconsejados | Ninguno. | | | |
| 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad | | | | |
| Nombre de la compañía | FERTIBERIA. S.A. | | | |
| Dirección de la compañía | Paseo de la Castellana, 259 D. Plantas 47 y 48 - 28046 Madrid | | | |
| Teléfono de la compañía | Central: 91.586.62.00; Fábrica de Huelva: 959.28.12.11 | | | |
| e-mail de la compañía para FDS | reachfertiberia@fertiberia.es | | | |
| 1.4 Teléfono de urgencias | Fábrica de Huelva: 959.28.12.11 | | | |
| 2 Identificación de los peligros | | | | |
| 2.1 Clasificación* | De acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE No peligroso. De acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 [CLP] No peligroso. | | | |
| 2.2 Elementos de la etiqueta | Pictogramas | Palabra de advertencia | Indicaciones de peligro | Consejos de Prudencia |
| 2.3 Otros peligros | | | | |
| Criterio PBT/mPmB | De acuerdo con el anexo XIII del Reglamento (CE) n° 1907/2006, no es PBT ni mPmB. | | | |
| <u>Otros peligros que no implican la clasificación del producto</u> | | | | |
| Peligros físicos y químicos | Estos fertilizantes no son combustibles, no obstante a elevadas temperaturas pueden desprender humos que contienen óxidos de nitrógeno. El producto es básicamente inocuo cuando se manejan correctamente. No obstante deben observarse los siguientes aspectos: Contacto con la piel: El contacto prolongado puede causar alguna irritación. Contacto con los ojos: El contacto prolongado puede causar alguna irritación.. | | | |
| Peligros para la salud | Ingestión: La ingestión de pequeñas cantidades no es probable que tenga efectos tóxicos. En grandes cantidades puede provocar desórdenes gastrointestinales. Inhalación: Altas concentraciones de polvo de material en suspensión puede causar irritación en la nariz y tracto respiratorio superior con síntomas tales como dolor de garganta y tos. Otros: Fuego y calentamiento: La inhalación de gases de descomposición, pueden causar efectos permanentes en el pulmón. | | | |
| Peligros para el medio ambiente | NPK es un fertilizante que contiene nitrógeno. Grandes derrames pueden causar impacto ambiental adverso, como la eutrofización de las aguas superficiales. Ver punto 12. | | | |

* Para conocer el significado completo de las frases R y/o indicaciones de peligro (H): ver sección 16

NPK (sin nitrato amónico)

| 3 Composición/información sobre los componentes | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| 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 | |
| Urea | Cualquier cantidad | 57-13-6 | Urea | | 01-2119463277-33-0022 | No clasifica | No clasifica | | |
| Fosfato monoamónico | Cualquier cantidad | 7722-76-1 | ammonium dihydrogen phosphate | | 01-2119488166-29-0046 | No clasifica | No clasifica | | |
| Fosfato diamónico | Cualquier cantidad | 7783-28-0 | diammonium hydrogen phosphate | | 01-2119490974-22-0000 | No clasifica | No clasifica | | |
| Sulfato amónico | Cualquier cantidad | 7783-20-2 | diammonium sulfate | | 01-2119455044-46-0034 | No clasifica | No clasifica | | |
| Cloruro potásico | Cualquier cantidad | 7447-40-7 | potassium chloride | | No requiere | No clasifica | No clasifica | | |
| Sulfato potásico (KHSO ₄ <1%) | Cualquier cantidad | 7778-80-5 | dipotassium sulfate | | 01-2119489441-34-xxxx | No clasifica | No clasifica | | |
| inertes (arena, caliza o arcillas) | Cualquier cantidad | -- | -- | | No requiere | No clasifica | | | |

Puede contener otras sustancias en cantidades tales que no afectan a la clasificación del producto:
 Oxido de zinc (nº cas: 1314-13-2) en cantidad < al 0,25%
 Bórax (nº cas: 1330-43-4) en cantidad < al 4.5%
 Sulfato ferroso heptahidratado (nº cas: 7782-63-0) en cantidad ≤ al 6%
 Oxido de magnesio (nº cas: 1309-48-4); Sulfato de magnesio (nº cas: 7487-88-9); Kiserita (nº cas: 14168-73-1)
 Y otros colorantes y aditivos que no contribuyen a la clasificación del producto.

| 4 Primeros auxilios | |
|--|---|
| 4.1 Descripción de los primeros auxilios | |
| General | |
| Inhalación | Retirar a la persona afectada del foco de emisión de polvo. Buscar atención médica si fuese necesario. |
| Ingestión | No provocar el vómito. Si la persona está consciente, lavar la boca con agua y darle líquido (agua o leche) lentamente en la medida que lo pueda beber. Buscar atención medica si se ha ingerido más que pequeñas cantidades. |
| Contacto con la piel | Lavar la zona afectada con agua abundante y jabón. |
| Contacto con los ojos | Lavar inmediatamente los ojos con una solución de lavado ocular o con agua normal y limpia durante al menos 15 minutos incluso detrás de los párpados. Extraer las lentillas si las lleva y es fácil hacerlo. Obtener atención médica si persiste la irritación ocular. |
| 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | |
| | |
| 4.3 Indicación de toda atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente | |
| La inhalación de los gases procedentes de un fuego ó descomposición térmica, que contienen óxidos de nitrógeno y amoniaco, puede causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Administrar oxígeno, especialmente si hay color azul (metahemoglobina) alrededor de la boca. | |

| 5 Medidas de lucha contra incendios | |
|--|---|
| 5.1 Medios de extinción | |
| Medios de extinción adecuados | No hay restricciones en el tipo de extintor que puede ser usado. Se puede utilizar agua si es compatible con el material que arde. |
| Medios de extinción que no deben usarse | Ninguno. |
| 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla | |
| Peligros especiales | No permita que la solución se introduzca en los desagües. |
| Peligros de la descomposición térmica y productos de la combustión | Óxidos de nitrógeno y amoniaco. |
| 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios | |
| Métodos específicos de lucha contra incendios | Abrir puertas y ventanas del recinto para dar la máxima ventilación. Evite respirar los humos (tóxicos). Ponerse a favor del viento en relación al fuego. Evitar cualquier contaminación del producto por materiales incompatibles. |
| Protección especial en la lucha contra incendios | Use un aparato de respiración autónomo en caso de existencia de humos. |

NPK (sin nitrato amónico)

| | | |
|------------|--|--|
| 6 | Medidas en caso de vertido accidental | |
| 6.1 | Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia | |
| | | Evite caminar sobre el producto derramado y la exposición al polvo. |
| 6.2 | Precauciones relativas al medio ambiente | |
| | | Tenga cuidado de evitar la contaminación de los cursos de agua y los desagües e 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 fertilizantes debe ser limpiado rápidamente, barrido y colocado en un contenedor abierto y limpio etiquetado para la eliminación segura. |
| 6.4 | Referencia a otras secciones | |
| | | Ver sección 1 para los datos de contacto, 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 la excesiva generación de polvo. Evitar la contaminación por combustible (gasoil, grasa, etc.) y materiales incompatibles. Evitar la exposición innecesaria a la atmósfera para evitar la captación de humedad. Cuando se manipule el producto durante largos periodos de utilizar el equipo de protección personal apropiado, por ejemplo, guantes. Limpiar cuidadosamente todos los equipos antes de mantenimiento y reparación. |
| 7.2 | Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades | |
| | | Almacenar cumpliendo los reglamentos nacionales y locales. Colocar lejos de fuentes de calor o fuego. Mantener lejos de materiales combustibles y sustancias mencionadas en Section 10.3. En el campo, asegúrese de que el abono no se almacena cerca de heno, paja, granos, aceite diesel, etc.. Garantizar el alto nivel de limpieza en el área de almacenamiento. No se permite fumar y el uso de luces desnudas en las áreas de almacenamiento. Mantener al menos 1 m de distancia entre las pilas de productos embasados. Cualquier edificio usado para el almacenamiento debe ser seco y bien ventilado. |
| | Materiales de embalaje recomendados y no recomendados | Los materiales apropiados para los recipientes son: polietileno, polipropileno, etc. |
| 7.3 | Usos específicos finales | |
| | | Ver sección 1.2 y anexos para los escenarios de exposición. |

Nota : estabilidad y reactividad, ver Sección 10

| | | |
|------------|--|---|
| 8 | Controles de exposición/protección individual | |
| 8.1 | Parámetros de control | |
| | Valores límite de exposición ocupacional | No establecido para ninguno de sus componentes |
| 8.2 | Controles de la exposición | |
| | Medidas de ingeniería y controles higiénicos | Disponer de agua corriente fresca abundante para lavados en caso de contacto con piel y ojos. Disponer de ventilación donde sea necesario. Durante la manipulación no coma, no beba o fume. Lávese las manos después de manipular el producto y antes de comer, beber o fumar. Utilice el lavabo al finalizar la jornada laboral. |
| | Protección individual | |
| | Ojos | Gafas de seguridad con protectores laterales (EN 166) o gafas panorámicas (monogafas) según el riesgo. |
| | Piel y cuerpo | Ropa de trabajo. |
| | Manos | Usar guantes adecuados (por ejemplo, de goma o PVC) al manipular el producto durante largos periodos de tiempo. |
| | Respiratorio | Si hay altas concentraciones de polvo o la ventilación es insuficiente usar equipos de respiración apropiados. |
| | Térmicos | |
| | Control de la exposición del medio ambiente | Utilice prácticas agrícolas adecuadas para minimizar las pérdidas de amoníaco por volatilización. Ver sección 6. |
| | <i>Los consejos relativos a la protección personal son válidos para altos niveles de exposición.</i> | |
| | <i>Elegir las protecciones personales adaptadas a los riesgos de la exposición.</i> | |

NPK (sin nitrato amónico)

| 9 Propiedades físicas y químicas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|------------|----------|--------|--------------------|-----|-----------|------|---------|------|------|------|--------------------|---------------------|-----------|------|------|------|-------------------|-------------------|-----------|------|------|------|-------------------|-----------------|-----------|------|------|------|--------------------|------------------|-----------|------|------|------|-------------------|------------------|-----------|------|------|------|-------------------|
| 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aspecto | Gránulos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Color | Blancos, grisáceo o coloreados con diversos colorantes. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Olor | Inodoro. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peso molecular | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH | pH en sol.acuosa al 10%: >4,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Punto de ebullición | Descompone. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Punto de fusión | 130-140 ° C según el grado de humedad. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Punto de inflamación | No inflamable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inflamabilidad | No inflamable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Propiedades explosivas | No es explosivo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura de autoinflamación | No inflamable | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura de descomposición | No disponible | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Límite inferior de explosividad | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Límite superior de explosividad | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Propiedades comburentes | No es comburente. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Densidad aparente 20°C | Normalmente entre 850-1100 kg/m3. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Presión de vapor a 100°C | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Densidad del vapor | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | LgPow <-1.73 para la urea | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Viscosidad | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Solubilidad en agua | Variable en función de los componentes. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2 Información adicional | Tamaño de partícula: 2-4,5 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 Estabilidad y reactividad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 Reactividad | Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso (ver sec. 7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.2 Estabilidad química | Estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso (ver sec. 7) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas | No descritas. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.4 Condiciones que deben evitarse | Alta temperatura, por desprendimiento de gases tóxicos (amoníaco, NOx...) Contaminación por materiales incompatibles. Conviene evitar la exposición a la humedad para evitar la degradación física del producto. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.5 Materiales incompatibles | Ácidos, álcalis, nitritos y nitratos, hipocloritos sódico o cálcico, oxidantes fuertes. La urea reacciona con el hipoclorito sódico y con el hipoclorito cálcico formando tricloruro de nitrógeno que es explosivo de forma espontánea en el aire. Fuerte reacción con nitritos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos | En caso de incendio: ver Sección 5 Cuando es fuertemente calentado se funde y se descompone, liberando gases tóxicos (e.j. NOx y amoníaco). Cuando está en contacto con materiales alcalinos, como la cal, puede producir gases amoniacales. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 Información toxicológica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toxicocinética, metabolismo y distribución | No disponible | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Componente</th> <th>Nº CAS</th> <th>Ensayo</th> <th>Especies</th> <th>Vía</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Urea</td> <td>57-13-6</td> <td>DL50</td> <td>rata</td> <td>oral</td> <td>14,3-15 g / Kg pc.</td> </tr> <tr> <td>Fosfato monoamónico</td> <td>7722-76-1</td> <td>DL50</td> <td>rata</td> <td>oral</td> <td>>2000 mg / Kg pc.</td> </tr> <tr> <td>Fosfato diamónico</td> <td>7783-28-0</td> <td>DL50</td> <td>rata</td> <td>oral</td> <td>>2000 mg / Kg pc.</td> </tr> <tr> <td>Sulfato amónico</td> <td>7783-20-2</td> <td>DL50</td> <td>rata</td> <td>oral</td> <td>2000-4250 mg/kg pc</td> </tr> <tr> <td>Cloruro potásico</td> <td>7447-40-7</td> <td>DL50</td> <td>rata</td> <td>oral</td> <td>>3020 mg / Kg pc.</td> </tr> <tr> <td>Sulfato potásico</td> <td>7778-80-5</td> <td>DL50</td> <td>rata</td> <td>oral</td> <td>>2000 mg / Kg pc.</td> </tr> </tbody> </table> | Componente | Nº CAS | Ensayo | Especies | Vía | Resultado | Urea | 57-13-6 | DL50 | rata | oral | 14,3-15 g / Kg pc. | Fosfato monoamónico | 7722-76-1 | DL50 | rata | oral | >2000 mg / Kg pc. | Fosfato diamónico | 7783-28-0 | DL50 | rata | oral | >2000 mg / Kg pc. | Sulfato amónico | 7783-20-2 | DL50 | rata | oral | 2000-4250 mg/kg pc | Cloruro potásico | 7447-40-7 | DL50 | rata | oral | >3020 mg / Kg pc. | Sulfato potásico | 7778-80-5 | DL50 | rata | oral | >2000 mg / Kg pc. |
| Componente | Nº CAS | Ensayo | Especies | Vía | Resultado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Urea | 57-13-6 | DL50 | rata | oral | 14,3-15 g / Kg pc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fosfato monoamónico | 7722-76-1 | DL50 | rata | oral | >2000 mg / Kg pc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fosfato diamónico | 7783-28-0 | DL50 | rata | oral | >2000 mg / Kg pc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfato amónico | 7783-20-2 | DL50 | rata | oral | 2000-4250 mg/kg pc | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cloruro potásico | 7447-40-7 | DL50 | rata | oral | >3020 mg / Kg pc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulfato potásico | 7778-80-5 | DL50 | rata | oral | >2000 mg / Kg pc. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensibilización | No se conocen efectos significativos o peligros críticos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toxicidad crónica | No se conocen efectos significativos o peligros críticos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carcinogenicidad | No se conocen efectos significativos o peligros críticos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mutagenicidad | No se conocen efectos significativos o peligros críticos. Test Ames negativo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toxicidad para la reproducción | No se conocen efectos significativos o peligros críticos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Notas | Si el producto es manipulado y utilizado correctamente se considera poco probable que se produzcan efectos adversos para la salud. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NPK (sin nitrato amónico)

| 12 Información ecológica | | | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|---|--|--|----------|---------------------------------|---|
| 12.1 Toxicidad | | | | | | | | |
| Toxicidad acuática | | | | | | | | |
| Componente | Nº CAS | | Peces | Crustáceos | Algas | | | |
| Urea | 57-13-6 | Corto plazo | CL50(96h) >6810 mg/l (Leuciscus idus) | CL50 (24h) >10000 mg/l (Daphnia magna) | CL50 (192h) = 47 mg/l (Microcystis aeruginosa) | | | |
| Fosfato monoamónico | 7722-76-1 | | CL50(96h) >85,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss) | CL50 (72h) 1790 - 1825 mg/l (Daphnia carinata) | NOEC (72h) >97,1 mg/l (Selenastrum capricornutum) | | | |
| Fosfato diamónico | 7783-28-0 | | CL50(96h) 1700-1875 mg/l (Cirrhinus mrigala/L. Rohita) | CL50 (48h) 52-81 mg de N amon/l (Daphnia magna) | NOEC (72h) >97,1 mg/l (Selenastrum capricornutum) | | | |
| Sulfato amónico | 7783-20-2 | | CL50(96h) >53 mg/l (Oncorhynchus mykiss) | CE50 (96h) >168,8 mg/l (Daphnia magna) | CE50 (18d) = 2700 mg/l (Chlorella vulgaris) | | | |
| Cloruro potásico | 7447-40-7 | | CL50(96h) 750-1020 mg/l (Pimephales promelas) | CL50 (48h) 440-880 mg/l (Daphnia magna) | NOEC (72h) > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus) | | | |
| Sulfato potásico | 7778-80-5 | | CL50(96h) >680 mg/l (Pimephales promelas) | CL50 (48h) >720 mg/l (Daphnia magna) | CE50 (18d) = 2700 mg/l (Chlorella vulgaris) | | | |
| Baja toxicidad a la vida acuática | | | | | | | | |
| 12.2 Persistencia y degradabilidad | | | | | | | | |
| Componente | Nº CAS | Vida acuática | Fotólisis | Biodegradabilidad | | | | |
| Urea | 57-13-6 | No disponible | No disponible | 10,9 mg/l en 1 h a 20 °C | | | | |
| Fosfato monoamónico | 7722-76-1 | No disponible | No disponible | Fácilmente | | | | |
| Fosfato diamónico | 7783-28-0 | No disponible | No disponible | Fácilmente | | | | |
| Sulfato amónico | 7783-20-2 | No disponible | No hay evidencia | Sustancia inorgánica. | | | | |
| Cloruro potásico | 7447-40-7 | No disponible | No disponible | Sustancia inorgánica. | | | | |
| Sulfato potásico | 7778-80-5 | No disponible | No disponible | Sustancia inorgánica. | | | | |
| 12.3 Potencial de bioacumulación | | | | | | | | |
| Componente | Nº CAS | Coefficiente de reparto octanol-agua (Kow) | Factor de bioconcentración (BCF) | Potencial de Bioacumulación | | | | |
| Urea | 57-13-6 | -1,73 | | Bajo | | | | |
| Fosfato monoamónico | 7722-76-1 | No disponible | | No disponible | | | | |
| Fosfato diamónico | 7783-28-0 | No disponible | | No disponible | | | | |
| Sulfato amónico | 7783-20-2 | No aplica | | No aplica | | | | |
| Cloruro potásico | 7447-40-7 | No aplica | | No aplica | | | | |
| Sulfato potásico | 7778-80-5 | No aplica | | No aplica | | | | |
| 12.4 Movilidad en el suelo | | | | | | | | |
| Componente | Nº CAS | Resultado | | | | | | |
| Urea | 57-13-6 | Soluble en agua. | | | | | | |
| Fosfato monoamónico | 7722-76-1 | Soluble en agua y en citrato. Rápidamente son transformados por los microorganismos del suelo. | | | | | | |
| Fosfato diamónico | 7783-28-0 | Soluble en agua y en citrato. Rápidamente son transformados por los microorganismos del suelo. | | | | | | |
| Sulfato amónico | 7783-20-2 | Soluble en agua. | | | | | | |
| Cloruro potásico | 7447-40-7 | Soluble en agua. | | | | | | |
| Sulfato potásico | 7778-80-5 | Soluble en agua. | | | | | | |
| 12.5 Resultados de la valoración PBT/mPmB | | | | | | | | |
| No disponible. | | | | | | | | |
| 12.6 Otros efectos nocivos | | | | | | | | |
| Un fuerte derrame puede causar un impacto ambiental adverso como eutrofización en aguas superficiales confinadas. | | | | | | | | |
| 13 Consideraciones relativas a la eliminación | | | | | | | | |
| 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos | | | | | | | | |
| <p>Según el grado y la naturaleza del residuo optar por el uso como fertilizante en el campo, como materia prima para la fabricación de fertilizantes líquidos o poner a disposición de un gestor autorizado de residuos.</p> <p>No vaciar en desagües.</p> <p>Disponer de este material y su recipiente en forma segura y de conformidad con todos los reglamentos locales y nacionales aplicables.</p> <p>Vaciar los sacos sacudiéndolos para eliminar lo más posible su contenido. Si esta autorizado por las autoridades locales, los sacos vacíos pueden ser eliminados como material no peligroso o devueltos para su reciclaje.</p> <p>Consulte los capítulos 06 03 y 06 10 de la lista de residuos (decisión 2000/532/CE de la Comisión)</p> | | | | | | | | |
| 14 Información relativa al transporte | | | | | | | | |
| 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 |
| | ADR/RID ADNR IMDG IATA | | | | | | NO CLASIFICADO | |
| 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplica | | | | | | | | |

NPK (sin nitrato amónico)

| | |
|-------------|--|
| 15 | información reglamentaria |
| 15.1 | Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla |
| | Reglamento 2003/2003 (fertilizantes) Reglamento 1907/2006 (REACH) Reglamento 1272/2008 (CLP) Directiva 548/1967; R.D. 363/1995 (Sustancias peligrosas) R.D. 374/2001 (Agentes químicos) R.D. 824/2005 (fertilizantes) |
| 15.2 | Evaluación de la Seguridad Química |
| | Evaluación de la Seguridad Química llevada a cabo para los ingredientes principales. |

| | | |
|-----------|--|--|
| 16 | Otra información | |
| | Frases de Riesgo | Ninguna |
| | Indicaciones de peligro | Ninguna |
| | Consejos de prudencia | Ninguna |
| | Referencias bibliográficas y fuentes de datos | Evaluación sobre la seguridad química de los ingredientes principales; Documentos Guía EFMA/FERTILIZER EUROPE; Datos de TFI HPV; NOTOX. |
| | 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% CE50: Concentración efectiva 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 | Versión 2 de fecha 17/07/2012 |
| | Modificaciones introducidas en la revisión actual | Se ha corregido un error en el apartado 11. El DL50 de la Urea aparecía con un valor de 13,3-15 g / Kg pc cuando en realidad es 14,3-15 g / Kg pc . |

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.