

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**DATOS DE SEGURIDAD:**

- 1.- Identificación del producto
- 2.- Identificación de los peligros
- 3.- Composición
- 4.- Primeros auxilios
- 5.- Medidas de lucha contra incendios
- 6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental
- 7.- Manipulación y almacenamiento
- 8.- Control de exposición / protección individual
- 9.- Propiedades físicas y químicas
10. Estabilidad y reactividad
11. Informaciones toxicológicas
12. Informaciones ecológicas
13. Consideraciones relativas a la eliminación
14. Informaciones relativas al transporte
15. Informaciones reglamentarias
16. Otras informaciones

**1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD:

a) Identificación de la sustancia o preparado:

1.1. Nombre comercial : ABONO LÍQUIDO CLARO ÁCIDO : SOLUCIÓN NPK 12.5.5 Pobre en Cloruro

1.2. Nombre del producto : Abono Complejo Líquido 12 - 5 - 5 Pobre en Cloruro

b) Información del fabricante/distribuidor:

TARAZONA

Tel. 96.120.37.38

(URGENCIAS)

Avinguda Espioca-Vía Augusta, 50-52

Fax.96.120.27.39

46460 SILLA (Valencia)

**2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:**

2.1. Peligros para las personas: El producto es un oxidante, corrosivo y puede producir quemaduras.

2.2. Peligros para el medio ambiente: El producto es tóxico para la fauna y la flora acuática.

**3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES (ver punto 16):**

Nombre Químico : Fertilizante Líquido Ácido NPK 12 - 5 - 5 Pobre en Cloruro

Al ser el producto una mezcla, puede llevar alguno o todos los siguientes componentes:

NOMBRE QUÍMICO	Nº CAS	% en peso
Cloruro Potásico (KCl)	7447-40-7	0 - 10
Nitrato Amónico (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> )	6484-52-2	0 - 30
Ácido Nítrico (HNO <sub>3</sub> )	7697-37-2	0 - 5
Nitrato Potásico (KNO <sub>3</sub> )	7757-79-1	0 - 15
Sulfato Potásico (K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	7778-80-5	0 - 15

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ácido Fosfórico (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )	7864-38-2	7,1
Uréa (CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> )	57-13-6	0 - 30
Agua (H <sub>2</sub> O)	7732-18-5	30 - 60

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS:

4.1. Síntomas y efectos (consultar a un médico, si fuera necesario):

4.1.1. Contacto con la piel : Por contacto prolongado puede ocasionar quemaduras e irritación.

4.1.2. Contacto con los ojos: irritación y quemaduras.

4.1.3. Ingestión: Provoca irritación, inflamación y quemaduras en boca, garganta y estómago.

4.1.4. Inhalación: La exposición continuada al vapor provoca lagrimeo e irritación de las vías respiratorias.

4.2. Medidas a tomar (proporcionar asistencia médica inmediata):

4.2.1. Contacto con la piel: Lavar con agua templada y jabón (si es posible bajo ducha de emergencia). Quitar la ropa contaminada.

4.2.2. Contacto con los ojos: Lavarlos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos (si es posible con ducha de emergencia). Consultar a un Oftalmólogo.

4.2.3. Ingestión: NO provocar el vómito. Es conveniente que beba agua, si está consciente. Si es necesario contactar con el Centro Nacional de Información sobre Envenenamientos. Llevar al afectado al hospital más cercano.

4.2.4. Inhalación: Conducir a la persona afectada fuera de la zona contaminada de vapores, administrar oxígeno y consultar a un médico.

### 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1. Agentes de extinción adecuados: (producto no inflamable), agua directa al foco.

5.2. Agentes de extinción que no deben usarse: Agua pulverizada inoperante.

5.3. Emisión de gases derivados de la combustión: Si el incendio se produce en un local cerrado (también si es local exterior) usar equipos de respiración autónoma ya que pueden haber emanaciones de gases tóxicos y mantener la combustión de la materia orgánica.

5.4. Equipo de protección especial para el personal de lucha contraincendios: El personal de lucha contraincendios debe llevar el equipo de protección normal: chaqueta impermeable, botas, guantes, casco con pantalla protectora y equipo autónomo de respiración (ARAC).

### 6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1. Medidas de precaución relativas a las personas:

Utilizar los equipos de protección individual indicados en los apartados 5 y 8.

6.2. Medidas de protección ambiental:

En caso de derrame impedir que el líquido derramado alcance cauces de agua y alcantarillado.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 6.3. Métodos de limpieza:

En caso de derrame, recoger como sólido mezclando con arena o tierra. Recuperar el producto con agua. No mezclar con serrín, ni con compuestos orgánicos.

### 6.4. Métodos de neutralización/eliminación:

Ver punto nº 13.

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (R.D. 374/2001):

### 7.1. Manipulación:

Evitar el contacto con los ojos y la piel, utilizando guantes, gafas de seguridad, botas de caucho y traje de protección para evitar salpicaduras.

No comer, beber o fumar con las manos contaminadas.

PRECAUCIÓN: pequeñas salpicaduras pueden convertir la superficie en resbaladiza.

### 7.2. Almacenamiento:

Almacenar en Tanques de Acero Inoxidable (inox. 316) o en depósitos de compuestos plásticos, alejados de fuentes de calor.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

### 8.1. Equipo de control de exposición recomendado:

Ver apartados nº 7 y nº 8.4.

### 8.2. Parámetros de control: INSHT (España, 2003),

(Ácido Fosfórico) : VLA-EC: 2 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos ; VLA-ED : 1 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.

### 8.3. Procedimiento de vigilancia y/o análisis:

Se utiliza una bomba de aire para la toma de muestra, pasando éste (borboteando) a través de agua destilada, que posteriormente se valora con método analítico adecuado.

También se utilizan tubos colorimétricos de respuesta instantánea, así como medidores individuales que actúan por absorción.

### 8.4. Protección personal recomendada (R.D. 1407/1992):

8.4.1. Protección respiratoria: En caso de que la concentración de vapor alcance el valor de TLV , utilizar máscara de gas con equipo de respiración autónomo (ARAC). Procurar ventilación para no alcanzar el valor de TLV en la zona de trabajo.

8.4.2. Protección de las manos: Utilizar guantes de goma.

8.4.3. Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad con protección adecuada.

8.4.4. Protección de la piel: Utilizar ropa de trabajo completa (traje de protección).

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1. Aspecto

: Líquido claro, transparente o coloreado.

9.2. Olor

: Inodoro.

9.3. pH (solución al 10 %)

: < 3 (ácido).

9.4. Punto/intervalo de descomposición

: N. D.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

9.5. Punto/intervalo de fusión	: N. D.
9.6. Punto de destello (flash point)	: N. D.
9.7. Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
9.8. Autoinflamabilidad	: No inflamable.
9.9. Peligro de explosión	: N. D.
9.9.1. Temperatura mínima de ignición del polvo	: N. A.
9.9.2. Concentración mínima explosiva en el aire	: N. A.
9.9.3. Energía mínima necesaria para la ignición	: N. A.
9.10. Propiedades comburentes	: No tiene.
9.11. Presión de vapor	: Ínfima a Temperatura ambiente.
9.12. Densidad a 20 °C	: 1,270 +/- 0,050 gr/cm <sup>3</sup>
9.13. Solubilidad-Hidrosolubilidad	: Soluble en el agua.
9.14. Liposolubilidad (disolvente aceite)	: N. D.
9.15. Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: N. D.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

10.1. Estabilidad:

El producto es químicamente estable a Temperatura ambiente y no está sujeto a reacciones peligrosas.

10.2. Condiciones a evitar:

Sólo en caso de desecación puede liberar los Óxidos de Nitrógeno que contiene.

10.3. Materias a evitar:

Serrín y compuestos orgánicos.

10.4. Productos de descomposición peligrosos:

Por descomposición térmica (y desecación)), libera gases tóxicos como son Óxidos de Nitrógeno (NOx), Óxidos de Azufre (SOx), Fosfatos, Cloruro de Hidrógeno y algunos Óxidos metálicos. No polimeriza.

**11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS:**

11.1. Efectos peligrosos para la salud : Los nitratos pueden ser absorbidos por el sistema gastrointestinal. Los síntomas son dolor de cabeza, mareo y vómitos.

11.2. Toxicidad oral aguda LD 50 rata : 1530 mg/Kg. (A.Fosfórico, oral, rata).

11.3. Toxicidad cutánea aguda LD 50 conejo : 2740 mg/Kg. (A.Fosfórico, dérmica, conejo).

11.4. Toxicidad aguda inhalación LC 50 rata : N.D.

11.5. Sensibilización : En caso de contacto prolongado habitual con la piel puede provocar sensibilización.

11.6. Carcinogénesis : No hay datos contrastados.

11.7. Mutagénesis : No hay datos contrastados.

11.8. Toxicidad reproductiva : N.D.

11.9. Narcosis : N.D.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

11.10. Otros datos : La inhalación de vapores sólo se produce en caso de incendio, y puede producir edema de pulmón, incluso dos o tres días después, con un incremento de la sensibilidad a las infecciones respiratorias.

### 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

12.1. Comportamiento de la sustancia en el medio ambiente (Ecotoxicidad) : Tóxico para la fauna y la flora acuática.

12.2. Movilidad : Producto muy soluble en el agua.

12.3. Persistencia y degradabilidad : Biodegradable.

12.4. Potencial de bioacumulación : Sin.

12.5 Toxicidad acuática : Sí.

12.6. Otros datos : N.A.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN:

13.1. Eliminación del producto:

Si hay necesidad de desechar alguna cantidad de producto, se aconseja utilizar tierra o arena y después utilizar el producto resultante como abono, o bien proceder de acuerdo con la Legislación vigente (vertederos autorizados).

13.2. Eliminación de los envases usados:

Los envases vacíos en caso de no reutilizarse deben entregarse a una Empresa autorizada para el tratamiento de residuos, de acuerdo con la Legislación vigente.

13.3. Eliminación de residuos:

El producto debe eliminarse según las disposiciones locales o nacionales vigentes sobre eliminación de residuos industriales.

PRODUCTO NO PELIGROSO SEGÚN DIRECTIVA DE LA UE 2001/118/CE.

### 14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE:

14.1. Etiquetaje para el transporte : El producto no es materia peligrosa.

14.2. Identificación de la sustancia : No es obligatoria.

14.3. RID/ADR : N.A.

14.4. IMDG : N.A.

14.5. CAD/IATA : N.A.

14.6. Otras informaciones : El producto no está sometido a ninguna reglamentación sobre el transporte. NO CLASIFICADO COMO MATERIAL PELIGROSO SEGÚN EL LIBRO ANARANJADO DE LA O.N.U. Y EL TRANSPORTE INTERNACIONAL COMO: ADR (CARRETERA), RID (FERROCARRIL), ADN (VÍAS FLUVIALES) E IMDG (MARÍTIMO).

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS:

- 15.1. N° CEE : N.A.  
15.2. Símbolo de peligrosidad del producto : N.A.  
15.3. Tóxico : NO  
15.4. Frases R y S : S: 1/2-26-27 y 37/39 . R: 34.

### 16. OTRAS INFORMACIONES:

(Producto no clasificado de acuerdo con las normativas de la EU).

S 1/2 : Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S26 : En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S27 : Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

S37/39 : Úselese indumentaria adecuada (traje de protección) y protección para los ojos y cara.

R34 : Puede provocar quemaduras.

Esta información se facilita también a los efectos previstos en la Ley 31/1995 de 8 de Noviembre, B.O.E. 10-11-95 y Directiva 89/391 C.E.E. sobre Prevención de Riesgos Laborales y conformes a las Directivas: 91/155/CEE; 2001/58/CEE ; y R.D.: 374/2001 ; 99/2003 y 255/2003.

N.A. = No aplicable.

N.D. = No definido.

La información contenida en este documento está de acuerdo con nuestra experiencia y conocimientos técnicos. Cada usuario será responsable del empleo dado, tanto al producto, como a la información técnica que lo avala, y deberá comprobar que dicho producto es adecuado para la aplicación propuesta mediante la realización de los correspondientes ensayos. Excepto en las situaciones legalmente reguladas, no se acepta responsabilidad sobre los daños o pérdidas derivadas directa o indirectamente del uso de este producto, ni se garantiza el hallarse libre de interferencias de patentes o de terceras partes.

Reglamento CE 1907/2006 REACH de 18 diciembre.  
Revisión nº 3, de fecha 18-01-2010

#### Antonio Tarazona SL

Avda. de Espioca - Vía Augusta 50-52  
46460 - SILLA (Valencia)  
Teléfono: 96 120 37 38 Fax: 96 120 27 39  
trafico@antoniotarazona.com