



## Fertilizante Líquido Universal

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 24.06.2014

### 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Fertilizante Líquido Universal

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Abono

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Compañía** : COMPO Iberia S.L.  
Joan D'Àustria, 39-47  
ES-08005 Barcelona

Teléfono : +34-932247222  
Telefax : +34-932214193  
E-mail de contacto : compo@compo.es

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Telefono EMR Ecocat  
Teléfono:+34 704.10.00.87

### 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

##### Clasificación(67/548/CEE,1999/45/CE)

No es una sustancia o mezcla peligrosa según la Directiva de la CE 67/548/CEE ó 1999/45/CE.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado(REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Consejos de prudencia : P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
**Prevención:**  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Otros datos : Legislación alemana sobre sustancias peligrosas(Gefahrstoffverordnung): apéndice I, N°5 (nitrato de amonio grupo D II)

#### 2.3 Otros peligros



## Fertilizante Líquido Universal

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 24.06.2014

### 3. Composición/ información sobre los componentes

#### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Mezcla de sales nutritivas a partir de sales inorgánicas.

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
Nitrato de amonio	6484-52-2 229-347-8 01- 2119490981- 27-XXXX	O; R 8 Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 10 - \leq 45$
Nitrato de potasio	7757-79-1 231-818-8 01- 2119488224- 35-XXXX	O; R 8	Ox. Sol. 3; H272	$\geq 1 - \leq 5$

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.  
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado : Sacar al aire libre.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.  
En caso de irritación pulmonar, iniciar el tratamiento con dexametasona en aerosol (pulverizador).

En caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos : Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

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

Síntomas : No hay información disponible.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.



## Fertilizante Líquido Universal

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 24.06.2014

---

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua
- Medios de extinción no apropiados : Espuma  
Producto químico en polvo  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Arena

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Peligros específicos en la lucha contra incendios : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.  
óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Amoníaco

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

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Otros datos : Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

---

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales : No se requieren precauciones especiales.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : No tirar los residuos por el desagüe.  
Retener y eliminar el agua contaminada.

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

- Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín).

#### 6.4 Referencia a otras secciones

- Equipo de protección individual, ver sección 8.

---

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Mantener alejado de la luz directa del sol.  
No debe exponerse al calor.  
No dejar que se seque.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.



## Fertilizante Líquido Universal

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 24.06.2014

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	: No debe exponerse al calor. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Proteger contra la contaminación.
Indicaciones para el almacenamiento conjunto	: Mantener apartado de bebidas y alimentos.
Clase alemán de almacenamiento	: 12 Líquidos No Combustibles
Temperatura de almacenamiento	: 5 - 35 °C

### 7.3 Usos específicos finales

- : Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

## 8. Controles de exposición/ protección individual

### 8.1 Parámetros de control

DNEL	: Esta información no está disponible.
PNEC	: Esta información no está disponible.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección de las manos	: En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material pero igualmente de otras particularidades cualitativas y esto es diferente de un productor a otro. Protección preventiva para la piel recomendada
Protección de los ojos	: Evítese el contacto con los ojos. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Medidas de higiene	: Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

#### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales	: No tirar los residuos por el desagüe. Retener y eliminar el agua contaminada.
---------------------------	--

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: líquido
Color	: varios



## Fertilizante Líquido Universal

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 24.06.2014

---

Olor	: inodoro
pH	: 3 - 5, Concentración: 100,00 g/l, 20 °C
Punto/intervalo de fusión	: sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: sin datos disponibles
Punto de inflamación	: No aplicable, El producto no es inflamable.
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: El producto no es inflamable.
Límites inferior de explosividad	: No aplicable
Límites superior de explosividad	: No aplicable
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad	: aprox. 1,2 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Solubilidad en agua	: soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: no inflamable por sí mismo
Temperatura de ignición	: No aplicable
Descomposición térmica	: Estable en condiciones de temperatura ambiente normal y presión., No permitir la evaporación hasta que se seque.
Viscosidad, dinámica	: sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No se considera una sustancia oxidante

### 9.2 Otra información

---

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : En contacto con bases fuertes libera amoníaco.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Azufre, cloritos, cloruros, cloratos, hipocloritos, sustancias reactivas ácidas o alcalinas, sustancias oxidables,



## Fertilizante Líquido Universal

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 24.06.2014

inflamables, nitritos, sales metálicas, polvo metálico,  
herbicidas, hidrocarburos clorados, compuestos orgánicos.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : óxidos de nitrógeno (NOx)  
Amoníaco

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxi

#### Producto

Toxicidad oral aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, rata  
Corrosión o irritación cutáneas : Puede irritar la piel.  
Lesiones o irritación ocular graves : Puede irritar los ojos.  
Sensibilización respiratoria o cutánea : Resultado: El producto no es sensibilizante.  
Mutagenicidad en células germinales  
Genotoxicidad in vitro : No contiene ningún ingrediente peligroso según SGA  
Carcinogenicidad : No contiene ningún ingrediente enumerado como agente carcinógeno  
Toxicidad para la reproducción : Ninguna toxicidad para la reproducción  
Teratogenicidad : No contiene ningún ingrediente enumerado como tóxico para la reproducción  
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición úni : Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.  
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti : Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.  
Otros datos : La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

#### Componentes:

##### **Nitrato de amonio :**

Toxicidad oral aguda : DL50: > 2.950 mg/kg, rata, OECD TG 401  
Toxicidad aguda por inhalación : > 88,8 mg/l, No hay información disponible.  
Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 5.000 mg/kg, rata, OECD TG 402  
Corrosión o irritación cutáneas : conejo, Resultado: no irritante, OECD TG 404  
Lesiones o irritación ocular graves : conejo, Resultado: Irritante, OECD TG 405  
Sensibilización respiratoria o : Resultado: No provoca sensibilización a la piel.



## Fertilizante Líquido Universal

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 24.06.2014

cutánea

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro : Resultado: negativo, OECD TG 471

Carcinogenicidad : rata, Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción : rata, Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Teratogenicidad : rata, No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales.

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti : rata, Oral, Tiempo de exposición: 28 d, NOAEL: > 1.500 mg/kg

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti : rata, Oral, Tiempo de exposición: 52 w, NOAEL: = 256 mg/kg, OECD TG 453

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti : rata, inhalación, Tiempo de exposición: 2 w, NOAEL: >= 185 mg/kg, Toxicidad por administración por inhalación continuada: ensayo de 28 o 14 días.

### **Nitrato de potasio :**

Toxicidad oral aguda : DL50: > 2.000 mg/kg, rata

Toxicidad aguda por inhalación : CL50: > 0,527 mg/l, rata

Toxicidad cutánea aguda : DL50: > 5.000 mg/kg, rata

Corrosión o irritación cutáneas : conejo, Resultado: No irrita la piel

Lesiones o irritación ocular graves : conejo, Resultado: No irrita los ojos

toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repeti : rata, 1 d, NOAEL: >= 1.500 mg/kg

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### **Producto:**

Toxicidad para los peces : CL50: 422 mg/l, 48 h, Cyprinus carpio (Carpa), Ensayo estático

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : CE50: 555 mg/l, 48 h, Dafnia, Ensayo estático

Toxicidad para las algas : NOEC: 83 mg/l, 168 h, Desmodesmus subspicatus, otros, sin datos disponibles

Toxicidad para las bacterias : CE20: aprox. 850 mg/l, 0,5 h, lodos activados, otros, sin datos disponibles,  
No son de esperar variaciones en la actividad del lodo



## Fertilizante Líquido Universal

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 24.06.2014

activado en caso de una correcta introducción de pequeñas concentraciones en una planta depuradora biológicamente adaptada.

### **Componentes:**

#### **Nitrato de amonio :**

- Toxicidad para los peces : CL50: > 100 mg/l, 96 h, Pez
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : CE50: 490 mg/l, 48 h, Daphnia
- : CL50: 490 mg/l
- Toxicidad para las algas : CE50: 1.700 mg/l, 10 d, Selenastrum capricornutum (algas verdes)

#### **Nitrato de potasio :**

- Toxicidad para los peces : CL50: > 100 mg/l, 96 h, Pez
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. : CE50: 490 mg/l, 48 h, Daphnia magna (Pulga de mar grande)
- Toxicidad para las algas : CL50: >= 1.700 mg/l, 10 d

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### **Producto:**

- Biodegradabilidad : El producto trabaja en el suelo como fertilizante y se disminuye en algunas semanas.

### **Componentes:**

#### **Nitrato de amonio :**

- Biodegradabilidad : Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

#### **Nitrato de potasio :**

- Biodegradabilidad : Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### **Producto:**

- Bioacumulación : La bioacumulación es improbable.

### **Componentes:**

#### **Nitrato de amonio :**

- Bioacumulación : La bioacumulación es improbable.

#### **Nitrato de potasio :**

- Bioacumulación : No debe bioacumularse.

## 12.4 Movilidad en el suelo

### **Producto:**





## Fertilizante Líquido Universal

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 24.06.2014

Movilidad : sin datos disponibles  
Distribución entre compartimentos medioambientales : sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

Valoración : sin datos disponibles

### 12.6 Otros efectos adversos

**Producto:**

Información ecológica complementaria : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario., La información dada está basada sobre los datos de los componentes y la ecotoxicología de productos similares.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Ensayar la utilización en agricultura.  
Dirigirse al fabricante.

Envases contaminados : Embalajes contaminados deben ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.

## 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

Mercancías no peligrosas

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / GGVS : No relevante  
RID : No relevante  
ADNR : No relevante  
IMDG : No relevante  
IATA-DGR : No relevante

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / GGVS : No relevante  
RID : No relevante  
ADNR : No relevante  
IMDG : No relevante  
IATA-DGR : No relevante

### 14.4 Grupo de embalaje

-

### 14.5 Peligros para el medio ambiente



## Fertilizante Líquido Universal

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 24.06.2014

IMDG : Ningún contaminante del mar

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No relevante

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Observaciones : No relevante

## 15. Información reglamentaria

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

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 1 contamina ligeramente el agua

Otros regulaciones : TRGS 511/RFA (nitrato de amonio).

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

## 16. Otra información

### El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
R36 Irrita los ojos.

### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.