



# HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

HYDROCOMPLEX™ 12-11-18

## 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA / EMPRESA

Nombre del producto: **HYDROCOMPLEX™ 12-11-18**  
Sinónimos: **Abonos NPK 12 – 11 - 18**  
Identificación del importador: **Yara Colombia Ltda.  
Centro Industrial Metroparque  
Bodega MC-11  
PBX: 5 3289380  
CEL: 3157358457  
FAX: 5 3289353/54  
Barranquilla- Colombia**

## 2. COMPOSICION

Sustancia/ preparado: **Preparado**

Según los conocimientos actuales del suministrador, este producto no contiene ningún ingrediente peligroso en cantidades que deban ser mencionadas en esta sección, de acuerdo con las Reglamentaciones de la UE o las reglamentaciones a nivel Nacional.

Contiene además del nitrato de amonio, nitrato del magnesio, dolomita, carbonato de calcio, actuando como acondicionador piedra caliza.

## 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

La preparación no esta clasificada como peligrosa conforme a la Directiva 1999/45/EC y sus enmiendas.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos y síntomas sobre la salud.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación** : Evitar la inhalación del polvo. Si es inhalado, sacar al aire fresco

**Ingestion** : Si se han ingerido grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

**Contacto con la piel:** Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Después de su manipulación, lavarse bien las manos con agua y jabón. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.

**Contacto con os ojos:** En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica si se produce irritación

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos y síntomas sobre la salud.



### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** Use solo agua en cantidades abundantes. No utilizar ningún extintor químico ni espuma o tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.

**Peligros de exposición especiales:** Los bomberos deben utilizar equipos de respiración autónomos (ARAC) y equipo completo para el control de incendios. Evitar respirar polvo, vapor o humo de materiales que se estén quemando. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente.

**Productos de descomposición térmica peligrosos:** Estos productos son óxidos de carbono (CO-CO<sub>2</sub>), Óxidos de nitrógeno (NO-NO<sub>2</sub>), Óxidos de azufre (SO-SO<sub>2</sub>), Compuestos alógenos, fosfatos, cloruro de hidrógeno.

**Observación:** El producto si mismo no es combustible sino que puede apoyar la combustión, uniforme en la ausencia del aire. En la calefacción derrite y fomenta la calefacción puede causar la descomposición, lanzando los humos tóxicos que contienen los óxidos y el amoniaco del nitrógeno.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones Personales:** Use equipo protector adecuado (sección 8). Siga todos los procedimientos para la lucha contra incendios (Sección 5).

**Precauciones ambientales y métodos de limpieza:** Minimice el contacto del material derramado con el suelo para evitar que el material vertido fluya hacia alcantarillas y cursos de agua superficiales. Use una herramienta para sacar el material sólido y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado debidamente. No mezclar con aserrín u otro material combustible. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento. Mantenga fuera de las vías fluviales. Consulte la Sección 13 para obtener Información sobre la eliminación de desechos.

**Nota:** Véase la sección 8 para los equipos de protección personal y la sección 13 para el vertido de los residuos

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Evite generar polvo durante el manejo y todas las fuentes posibles de ignición (chispas o llamas). Evite la contaminación por cualquier fuente incluyendo metales, polvo, y materiales orgánicos.

**Almacenamiento:** Mantener alejado del calor, chispas, llamas, o de cualquier otra fuente de ignición. Evite el contacto con sustancias combustibles. Evitar absorción de humedad durante manipulación o almacenamiento.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

**Limites de exposición laboral:** Polvo total - 10 mg/m<sup>3</sup>  
Polvo respirable - 5 mg/m<sup>3</sup>



# HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

## HYDROCOMPLEX™ 12-11-18

### Controles de la exposición

**Protección respiratoria:** Use un respirador con filtro de partículas que este ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un evalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

**Protección de las manos:** Guantes o guanteletes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas; deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

**Protección de los ojos:** Utilice gafas protectoras si se genera una elevada concentración de polvo.

**Protección de la piel:** Antes de utilizar este producto se debe seleccionar el equipo de protección personal para el cuerpo, basado en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información general:

**Estado físico:** Sólido.

**Color:** Blanco. Blanco o amarillo pálido. Blanco Grisáceo. Blanco hueso. (Pálido)

**Olor:** Inoloro débil.

### Información importante relacionada con la salud, seguridad y ambiente:

**PH:** 4 a 6 (Conc. (5 w/w): 10) [Ácido]

**Punto de ebullición:** Temperatura de descomposición: 130°C (266°F )

**Punto de fusión/ congelación:** 160 a 170°C (320 a 338°F )

**Densidad g/ cm<sup>3</sup>:** 0.95 a 1.2

**Solubilidad:** Soluble en agua fría.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).

**Productos de descomposición peligrosos:** Estos productos son óxidos de Carbono (Co, Co<sub>2</sub>), Óxidos de Nitrógeno (No, No<sub>2</sub>), Óxidos de azufre (So, So<sub>2</sub>), compuestos halógenos, fosfatos y cloruro de hidrogeno.

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Efectos agudos potenciales para la salud:** Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones para su uso, se considera improbable que ocurran efectos adversos para la salud.

### Toxicidad aguda

Nombre del ingrediente	Prueba	Resultado	Ruta	Especies
Preparado	DL 50	>2000 mg/kg	Oral	Rata



## 12. INFORMACION ECOLOGICA

### Datos sobre ecotoxicidad

Nombre del ingrediente Preparado	Especiales Pescado (CL50)	Periodo 96 Horas	Resultado >100 mg/l
-------------------------------------	------------------------------	---------------------	------------------------

Efectos adversos: Utilizado en exceso el producto puede causar eutrofización en agua. Cuando el producto es utilizado correctamente, según las instrucciones de uso, no se prevén daños al medio ambiente.

Observaciones: Biodegradable rápidamente.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Métodos de eliminación: Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No tirar los residuos por el desagüe; elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deseche el material de acuerdo con la legislación local y nacional correspondiente.

Residuos peligrosos: A nuestro conocimiento este producto no se regula como desecho peligroso según la directiva UE 2001/18/CE.

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

No regulado.

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)

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Reglamento de la UE:

Frases de riesgo: Este producto no está clasificado de acuerdo a las normativas de la EU.

Uso del producto: Aplicación profesional en agricultura. La clasificación y el etiquetado de acuerdo con las normas 67/548/EEC y 1999/45/EC de la UE, incluidas las encomiendas correspondientes y la información relativa al uso previsto.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Historial:

Fecha de emisión: 2005-06-22

Fecha de la emisión anterior: : 2005-06-21

Versión: 1



# HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

## HYDROCOMPLEX™ 12-11-18

---

### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.