

PRODUCTO: **NUTRIFLOW 4-8-16 (2%MgO, 4% SO₃)**
FICHA NÚMERO: **MSDS-N-006**
REVISIÓN: **9/01/2015**

MARCA COMERCIAL:



1. – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificación del producto

Nutriflow 4-8-16 (2%MgO, 4%SO₃)

1.2. Uso

Su uso expreso se identifica como abono fertilizante para la agricultura.

1.3. Identificación de la empresa

GREEN RESEARCH, S.L.

Avda. Aragón, 30. 46021 Valencia (España)

1.4. Teléfono de emergencias

Teléfono de atención al cliente GREEN RESEARCH S.L.: +34 686521261

2. – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de peligros

- **H302:** Nocivo en caso de ingestión

Consejos de prudencia de carácter general

- **P101:** Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
- **P103:** Leer la etiqueta antes del uso

Consejos de prudencia-prevenición

- **P220:** Mantener o almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos
- **P262:** Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
- **P270:** No comer, beber ni fumar durante su utilización

Consejos de prudencia-respuesta

- **P305+ P351+P338:** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.



Efectos específicos que puedan tener para la salud determinadas sustancias presentes en el preparado según los siguientes grupos de efectos potenciales:

- Toxicocinética, metabolismo y distribución: desconocido y no considerable
- Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad): desconocido y no considerable
- Sensibilización: desconocido y no considerable
- Toxicidad por dosis repetidas: desconocido y no considerable
- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción): desconocido y no considerable

3. – COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nitrógeno (N) total 4%

Nitrógeno (N) uréico 4%

Fósforo (P₂O₅) soluble en agua 8%

Potasio (K₂O) soluble en agua 16%

Magnesio (MgO) soluble en agua 2%

Azufre (SO₃) soluble en agua 4%

	Ácido Glutámico	Fosfato de calcio	Carbonato de potasio
CAS	0056-86-0	7789-77-7	0584-08-7
RTECS			TS7750000
ICSC			1588

4. – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INGESTIÓN: Enjuagar la boca con agua y permanecer en reposo. Buscar inmediatamente atención médica. No inducir al vómito si no es indicado por personal médico especializado

OJOS: Enjuagar los ojos inmediatamente con agua abundante durante dos o tres minutos. Quitar cualquier tipo de lentes de contacto y continuar enjuagando durante 15 minutos. Buscar atención médica inmediata.

PIEL: Sólo lavar la zona de contacto con agua; el producto no es corrosivo ni irritante para la piel en caso de contacto no prolongado.

5. – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

El producto no es inflamable ni produce gases tóxicos en caso de calentamiento prolongado

6. – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Utilizar barreras de contención adecuadas para evitar vertidos al alcantarillado público o a la red de aguas.

Utilizar barreras de contención adecuadas para evitar vertidos al suelo.

Evitar el vertido directo a la red de alcantarillado público o al suelo.

En todo caso recuperar el producto en fosa séptica o balsa de contención. En caso de aguas de lavado de los suelos o paredes en contacto puede fluir hacia la red de aguas residuales industriales que dirigirán los residuos a la estación depuradora.

7. – MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

Manipulación

Evitar en la medida de lo posible el contacto con las manos o con material textil. Aunque el producto no es corrosivo, puede llegar a serlo en caso de contacto prolongado.

Almacenamiento

Almacenar en lugar fresco, lejos de materia orgánica, así como de alimentos, bebidas y piensos y fuera del alcance de los niños.

Procurar un almacenaje entre 25 °C y 5 °C para preservar la integridad del producto. A temperaturas por debajo de 5°C pueden observarse ligeras cristalizaciones que elevando la temperatura por exposición solar o en una zona cálida se redisuelven fácilmente, no obstante las cristalizaciones, adheridas al fondo del envase, no afectan a la aplicación normal del producto.

8. – MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Utilizar guantes y gafas de seguridad certificados

9. – INFORMACIÓN GENERAL

pH : básico

Aspecto: dispersión blanca homogénea

10. – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Perfectamente estable y no reactivo entre 30°C y 5°C

11. – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Los diferentes efectos tóxicos (para la salud) que se pueden producir cuando el usuario entra en contacto con la sustancia o el preparado, son mínimos, no encontrándose efectos peligrosos provocados por la exposición a la sustancia o al preparado. Las conclusiones extraídas de los datos de los ensayos y la experiencia:

- Efectos retardados, inmediatos y crónicos producidos: no se han conocido efectos a destacar, excepto cierta irritación de la piel cuando se está sometido a contacto directo prolongado; pero no produce sensibilización cutánea inmediata, ni narcosis por efectos de exposición a vapores, ni irritación de las vías respiratorias salvo si se somete a exposición prolongada.
- Efectos sobre las diferentes vías de exposición (inhalación, ingestión, contacto con la piel y los ojos): no produce efectos de irritación intensa por ninguna de las vías, salvo en caso de exposición directa prolongada; por lo que se recomienda el uso de equipo de seguridad individual (guantes y gafas certificadas)
- Efectos carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la reproducción (toxicidad para el desarrollo y la fertilidad): desconocidos

12. – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Los posibles efectos, comportamiento y destino final en el medio ambiente del preparado (en el aire, el agua y/o el suelo) son despreciables a las dosis de uso. La ecotoxicología en peces, mamíferos y aves, aunque no está disponible, permite establecer CL50 en rangos muy lejos de la toxicidad.

13. – CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE ENVASES USADOS

Según la ley de envases y residuos de envases es impropio abandonar ningún envase fuera de las instalaciones del usuario; por lo que les sugerimos contratar un agente autorizado que traslade los envases vacíos a una incineradora con instalaciones autorizadas para la eliminación de residuos

14. – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificado como producto de riesgo en transporte

15. – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Abono CE (RCE 2003/2003)

16. – OTRA INFORMACIÓN

Otros efectos negativos en el medio ambiente:

- Potencial de disminución de la capa de ozono: no considerable
- Formación fotoquímica de ozono: no considerable
- Alteración del sistema endocrino: no considerable
- Calentamiento de la tierra: en su proceso de fabricación y en su uso, no existen emisiones de gases con efecto invernadero