



## Ficha de datos de seguridad en conformidad con 1907/2006/CE, artículo 31

Versión: 1.0  
Página: 1/16  
Fecha de publicación: 25.10.2013  
Fecha de revisión: Versión inicial

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### Identificador del producto

Nombre comercial: **BLOOM**  
Sinónimos: Etapa de floración

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos  
desaconsejados: Nutriente líquido para plantas.

Categoría del producto: Producto de categoría 12 (PC12 Fertilizantes),  
Sector de uso 21 (SU21 Usos por los consumidores).

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

Fabricante/proveedor: Advanced Hydroponics of Holland B.V.  
Johan Enschedeweg 98  
1422 DR Uithoorn  
Países Bajos  
Teléfono: +31 (0) 297 363 404  
Fax: +31 (0) 297 363 401  
Correo electrónico: [info@advancedhydro.com](mailto:info@advancedhydro.com)  
Website: [www.advancedhydro.com](http://www.advancedhydro.com)



#### Para más información, comunicarse con:

Persona de contacto: Eddy Scheerlink  
Teléfono: +31 (0) 297 363 404  
Correo electrónico: [info@advancedhydro.com](mailto:info@advancedhydro.com)  
Horario de oficina (días laborales): 11:00-18:00

#### Teléfono de emergencia:

España: Instituto Nacional de Toxicología: +34 156 20420

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación en conformidad con el Reglamento (CE) no. 1272/2008  
Eye Irrit. 2 H319

#### Elementos de la etiqueta y declaración de precaución

##### Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:  
Declaraciones de peligro:

Atención.

H319

Provoca irritación ocular grave.

##### Precauciones:

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P280

Llevar gafas de protección.

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.

P337 + P313

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Clasificación según la Directiva 67/548/CEE o la Directiva 1999/45/CE

-

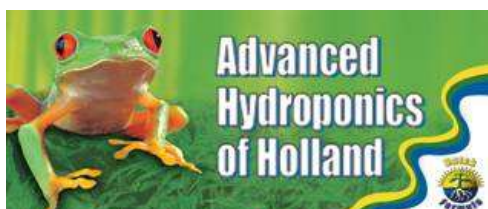


verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en [verdetop.com](http://verdetop.com)

[www.verdetop.com](http://www.verdetop.com)



## Ficha de datos de seguridad en conformidad con 1907/2006/CE, artículo 31

Versión: 1.0  
Página: 2/16  
Fecha de publicación: 25.10.2013  
Fecha de revisión: Versión inicial

**Nombre comercial:** BLOOM

### Elementos de la etiqueta

**Símbolos de peligro:** -  
**Clasificación del etiquetado:** -  
**Frases de riesgo:** -  
**Recomendación de seguridad:** -

### Componentes determinantes del peligro para

**el etiquetado:** Nitrato de amonio, nitrato de magnesio.

### Otros peligros

No corresponde.

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** No.  
**mPmB:** No.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### Caracterización

#### química:

Mezcla.

#### Descripción:

Preparación basada, i.a., en sulfato de magnesio heptahidratado, fosfato monopotásico, nitrato de potasio, nitrato de amonio, nitrato de magnesio y ácido nítrico.

### Ingredientes peligrosos (y material portador)

#### Sulfato de magnesio heptahidratado

N.º CAS: 10034-99-8  
N.º CE: 231-298-2  
N.º índice: -  
N.º reg. REACH: -  
Concentración (peso/peso): 40 - 60 %  
Peligro:  
1999/45/CE: -  
1272/2008/CE: -

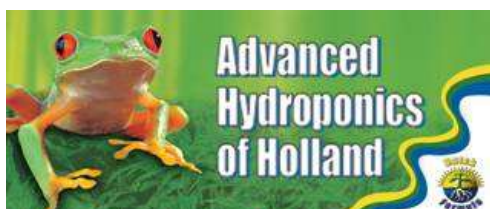
#### Fosfato monopotásico

N.º CAS: 7778-77-0  
N.º CE: 231-913-4  
N.º índice: -  
N.º reg. REACH: -  
Concentración (peso/peso): 10 - 20 %  
Peligro:  
1999/45/CE: -  
1272/2008/CE: -

#### Nitrato de potasio

N.º CAS: 7757-79-1  
N.º CE: 231-818-8  
N.º índice: -  
N.º reg. REACH: 01-2119488224-35  
Concentración (peso/peso): 10 - 20 %  
Peligro:  
1999/45/CE: O; R8.  
1272/2008/CE: Ox. Sol. 3; H272.





## Ficha de datos de seguridad en conformidad con 1907/2006/CE, artículo 31

Versión: 1.0  
Página: 3/16  
Fecha de publicación: 25.10.2013  
Fecha de revisión: Versión inicial

**Nombre comercial:** BLOOM

### Nitrato de amonio

N.º CAS: 6484-52-2  
N.º CE: 229-347-8  
N.º índice: -  
N.º reg. REACH: -  
Concentración (peso/peso): 5 - 10 %  
Peligro:  
1999/45/CE: O; R8 - Xi; R36.  
1272/2008/CE: Ox. Sol. 3; H272 - Eye Irrit. 2; H319.

### Nitrato de magnesio

N.º CAS: 10377-60-3  
N.º CE: 233-826-7  
N.º índice: -  
N.º reg. REACH: -  
Concentración (peso/peso): 1 - 5 %  
Peligro:  
1999/45/CE: O; R8 - Xi; R36.  
1272/2008/CE: Ox. Sol. 2; H272, Eye Irrit. 2; H319.

### Ácido nítrico 38 %

N.º CAS: 7697-37-2  
N.º CE: 231-714-2  
N.º índice: 007-004-00-1  
N.º reg. REACH: 01-2119487297-23  
Concentración (peso/peso): 0,1 - 0,5 %  
Peligro (material al 100 %):  
1999/45/CE: O; R8 - C; R35.  
1272/2008/CE: Ox. Liq. 3; H272 - Met. Corr.1; H290 - Skin Corr. 1A; H314.

**El texto completo de las frases R, H y EUH se encuentra en la sección 16.**

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

#### Información general:

Quite a la víctima de la zona de peligro y acuéstela.  
En el caso de respiración irregular o paro respiratorio, proporcione respiración artificial.  
Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.  
La sustancia es nociva para los tejidos. Enjuagar inmediatamente después de la exposición puede reducir las lesiones.

#### Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior.  
Si la víctima no respira, aplique respiración artificial.

#### Contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón abundantes.

#### Contacto con los ojos:

Quitar las lentes de contacto, si lleva, y enjuagar inmediatamente los ojos (sostener los párpados abiertos) durante un período suficiente (al menos 15 minutos) con agua tibia. Ayude a la víctima con el proceso de enjuague.  
Después, consulte de inmediato a un médico u oftalmólogo.

#### Ingestión:

Enjuagar inmediatamente la boca con agua (si la persona está consciente), y beber abundante agua después. No inducir el vómito. Si la persona no se siente bien, consulte a un médico o lleve la víctima a un hospital (muéstrela al médico el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad). Si la persona debe vomitar, mantenga baja la cabeza para que el vómito no ingrese a los pulmones. Coloque a la persona inconsciente de lado en posición de recuperación. Afloje las prendas ajustadas, como el cuello de la camisa, la corbata, el cinturón o la pretina. La persona debe reposar.





**Nombre comercial:** BLOOM

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Inhalación:

La exposición a las concentraciones de vapor de los polvos componentes mayores al valor de CAM puede resultar peligrosa para la salud. Los posibles efectos para la salud incluyen: sensación de quemazón, tos, dificultad para respirar, pérdida de la conciencia. Los efectos pueden ser retardados. La inhalación de aerosol y/o niebla puede provocar neumonía y/o edema pulmonar, pero solo después de la manifestación de efectos corrosivos iniciales en las mucosas de los ojos y/o las vías respiratorias superiores.

#### Contacto con la piel:

Levemente irritante para la piel. Las señales y los síntomas de la irritación cutánea pueden incluir enrojecimiento y una decoloración amarilla.

#### Contacto con los ojos:

Puede provocar daños irreversibles en los ojos. Enrojecimiento. Dolor. Lagrimeo.

#### Ingestión:

Dolor de estómago. Irritación de las mucosas.

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

Tratamiento sintomático y terapia complementaria según se prescriba.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados:

CO<sub>2</sub>, polvo de extinción o chorro de agua. Combata los incendios más grandes con pulverizador de agua.

Espuma.

Arena.

Adapte las medidas de extinción según el entorno.

#### Medios de extinción no apropiados:

Chorro de agua potente.

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

Durante el calentamiento o en el caso de incendio, pueden producirse gases venenosos.

Pueden liberarse en el caso de un incendio:

Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>).

Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

Óxidos de metales.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

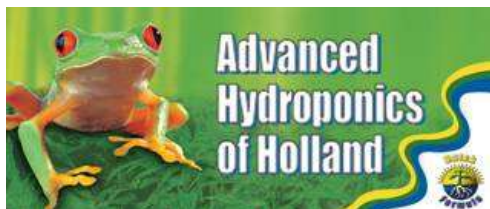
#### Prendas de protección especial:

Use un dispositivo de respiración autocontenido.

#### Otra información:

No hay requisitos especiales.





Nombre comercial: BLOOM

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegure una ventilación suficiente.  
Llevar equipos de protección individual.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que grandes cantidades del producto lleguen al alcantarillado, las aguas superficiales o las aguas subterráneas de manera concentrada.  
Notifique a las autoridades competentes en el caso de la liberación de cantidades significativas en el medio ambiente.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Impregnar inmediatamente en material absorbente (arena, tierra seca).  
Reciclar, de ser posible.  
Recolectar en recipientes adecuados para la eliminación.  
Después, enjuagar los residuos con abundante agua.

### Referencia a otras secciones

Información respecto de la manipulación segura: consulte la sección 7.  
Información respecto del equipo de protección individual: consulte la sección 8.  
Eliminación respecto de la eliminación: consulte la sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

#### Manipulación:

Abra y manipule el envase con cuidado.  
Úsele indumentaria protectora adecuada.  
Se recomienda ventilación.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

#### Prevención de incendios y explosiones:

No hay requisitos específicos.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Almacenamiento:

Cierre los recipientes después de cada uso.  
Manipule los recipientes vacíos como si estuvieran llenos.  
No vuelva a usar el embalaje.

#### Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Mantener preferentemente en el envase original.  
Mantener en un lugar oscuro.  
Almacenar en un entorno libre de escarcha.  
Proteger del calor y de la luz solar directa.  
Material apto para el envasado: Recipiente de origen, polietileno.  
Material apto para tanques y conductos: acero inoxidable, PVC.

#### Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

Instale particiones en la bandeja de goteo para impedir que los fertilizantes ácidos y alcalinos entren en contacto.

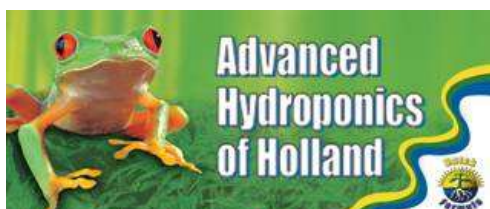
#### Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Temperatura recomendada de almacenamiento: 5 - 35 °C.

### Usos específicos finales

No hay información pertinente disponible.





# Ficha de datos de seguridad

en conformidad con 1907/2006/CE, artículo 31

Versión: 1.0  
Página: 6/16  
Fecha de publicación: 25.10.2013  
Fecha de revisión: Versión inicial

Nombre comercial: BLOOM

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

|                                     |                         |                       |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Información del producto: 7757-79-1 | Nitrato de potasio      |                       |
| TWA 8 h                             | mg/m <sup>3</sup> (ppm) | 5 (-) polvo inhalable |

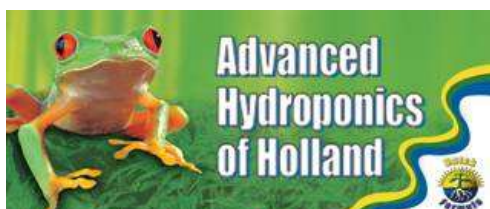
|                                     |                         |                    |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Información del producto: 7697-37-2 | Ácido nítrico           |                    |
| TWA 15 min.                         | mg/m <sup>3</sup> (ppm) | 2,6 (1) 2006/15/CE |

#### Ingredientes peligrosos con DN(M)EL:

| Información del producto:<br>7778-77-0<br>Fosfato monopotásico | Exposición               | Valor | Unidad                  | Población/<br>efectos |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-------------------------|-----------------------|
| DN(M)EL                                                        | Dérmica a corto plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Local      |
| DN(M)EL                                                        | Inhalación a corto plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Local      |
| DN(M)EL                                                        | Dérmica a largo plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Sistémica  |
| DN(M)EL                                                        | Inhalación a largo plazo | 4,07  | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Sistémica  |
| DN(M)EL                                                        | Dérmica a largo plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Local      |
| DN(M)EL                                                        | Inhalación a largo plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Local      |
| DN(M)EL                                                        | Dérmica a corto plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Local      |
| DN(M)EL                                                        | Inhalación a corto plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Local      |
| DN(M)EL                                                        | Dérmica a largo plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Sistémico  |
| DN(M)EL                                                        | Inhalación a largo plazo | 3,04  | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Sistémico  |
| DN(M)EL                                                        | Oral a largo plazo       | -     | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Sistémico  |
| DN(M)EL                                                        | Dérmica a largo plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Local      |
| DN(M)EL                                                        | Inhalación a largo plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Local      |

#### Ingredientes peligrosos con DN(M)EL:

| Información del producto:<br>7757-79-1<br>Nitrato de potasio | Exposición               | Valor | Unidad                  | Población/<br>efectos |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-------------------------|-----------------------|
| DN(M)EL                                                      | Dérmica a corto plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Local      |
| DN(M)EL                                                      | Inhalación a corto plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Local      |
| DN(M)EL                                                      | Dérmica a largo plazo    | 20,8  | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Sistémica  |
| DN(M)EL                                                      | Inhalación a largo plazo | 36,7  | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Sistémica  |
| DN(M)EL                                                      | Dérmica a                | -     | mg/kg peso              | Trabajador            |



## Ficha de datos de seguridad en conformidad con 1907/2006/CE, artículo 31

Versión: 1.0  
Página: 7/16  
Fecha de publicación: 25.10.2013  
Fecha de revisión: Versión inicial

Nombre comercial: **BLOOM**

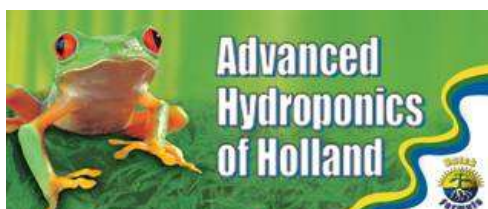
|         |                          |      |                         |                      |
|---------|--------------------------|------|-------------------------|----------------------|
|         | largo plazo              |      | corporal/día            | Local                |
| DN(M)EL | Inhalación a largo plazo | -    | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Local     |
| DN(M)EL | Dérmica a corto plazo    | -    | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Local     |
| DN(M)EL | Inhalación a corto plazo | -    | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Local     |
| DN(M)EL | Dérmica a largo plazo    | 12,5 | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Sistémico |
| DN(M)EL | Inhalación a largo plazo | 10,9 | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Sistémico |
| DN(M)EL | Oral a largo plazo       | 12,5 | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Sistémico |
| DN(M)EL | Dérmica a largo plazo    | -    | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Local     |
| DN(M)EL | Inhalación a largo plazo | -    | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Local     |

### Ingredientes peligrosos con DN(M)EL:

|                                                             |                          |       |                         |                       |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-------------------------|-----------------------|
| Información del producto:<br>6484-52-2<br>Nitrato de amonio | Exposición               | Valor | Unidad                  | Población/<br>efectos |
| DN(M)EL                                                     | Dérmica a corto plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Local      |
| DN(M)EL                                                     | Inhalación a corto plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Local      |
| DN(M)EL                                                     | Dérmica a largo plazo    | 21,3  | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Sistémica  |
| DN(M)EL                                                     | Inhalación a largo plazo | 37,6  | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Sistémica  |
| DN(M)EL                                                     | Dérmica a largo plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Local      |
| DN(M)EL                                                     | Inhalación a largo plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Local      |
| DN(M)EL                                                     | Dérmica a corto plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Local      |
| DN(M)EL                                                     | Inhalación a corto plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Local      |
| DN(M)EL                                                     | Dérmica a largo plazo    | 12,8  | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Sistémico  |
| DN(M)EL                                                     | Inhalación a largo plazo | 11,1  | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Sistémico  |
| DN(M)EL                                                     | Oral a largo plazo       | 12,8  | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Sistémico  |
| DN(M)EL                                                     | Dérmica a largo plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Local      |
| DN(M)EL                                                     | Inhalación a largo plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Local      |

### Ingredientes peligrosos con DN(M)EL:

|                                                                |                          |       |                         |                       |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-------------------------|-----------------------|
| Información del producto:<br>10377-60-3<br>Nitrato de magnesio | Exposición               | Valor | Unidad                  | Población/<br>efectos |
| DN(M)EL                                                        | Dérmica a corto plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Local      |
| DN(M)EL                                                        | Inhalación a corto plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Local      |
| DN(M)EL                                                        | Dérmica a largo plazo    | 20,8  | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Sistémica  |
| DN(M)EL                                                        | Inhalación a             | 36,7  | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador            |



## Ficha de datos de seguridad en conformidad con 1907/2006/CE, artículo 31

Versión: 1.0  
Página: 8/16  
Fecha de publicación: 25.10.2013  
Fecha de revisión: Versión inicial

Nombre comercial: **BLOOM**

|         |                          |      |                         |                      |
|---------|--------------------------|------|-------------------------|----------------------|
|         | largo plazo              |      |                         | Sistémica            |
| DN(M)EL | Dérmica a largo plazo    | -    | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Local     |
| DN(M)EL | Inhalación a largo plazo | -    | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Local     |
| DN(M)EL | Dérmica a corto plazo    | -    | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Local     |
| DN(M)EL | Inhalación a corto plazo | -    | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Local     |
| DN(M)EL | Dérmica a largo plazo    | 12,5 | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Sistémico |
| DN(M)EL | Inhalación a largo plazo | 10,9 | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Sistémico |
| DN(M)EL | Oral a largo plazo       | 12,5 | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Sistémico |
| DN(M)EL | Dérmica a largo plazo    | -    | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Local     |
| DN(M)EL | Inhalación a largo plazo | -    | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Local     |

### Ingredientes peligrosos con DN(M)EL:

| Información del producto:<br>7697-37-2<br>Ácido nítrico | Exposición               | Valor | Unidad                  | Población/<br>efectos |
|---------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-------------------------|-----------------------|
| DN(M)EL                                                 | Dérmica a corto plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Local      |
| DN(M)EL                                                 | Inhalación a corto plazo | 2,6   | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Local      |
| DN(M)EL                                                 | Dérmica a largo plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Sistémica  |
| DN(M)EL                                                 | Inhalación a largo plazo | 1,3   | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Sistémica  |
| DN(M)EL                                                 | Dérmica a largo plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Trabajador Local      |
| DN(M)EL                                                 | Inhalación a largo plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Trabajador Local      |
| DN(M)EL                                                 | Dérmica a corto plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Local      |
| DN(M)EL                                                 | Inhalación a corto plazo | 1,3   | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Local      |
| DN(M)EL                                                 | Dérmica a largo plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Sistémico  |
| DN(M)EL                                                 | Inhalación a largo plazo | -     | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Sistémico  |
| DN(M)EL                                                 | Oral a largo plazo       | -     | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Sistémico  |
| DN(M)EL                                                 | Dérmica a largo plazo    | -     | mg/kg peso corporal/día | Consumidor Local      |
| DN(M)EL                                                 | Inhalación a largo plazo | 0,65  | mg/m <sup>3</sup>       | Consumidor Local      |

### Ingredientes peligrosos con PNEC:

| Información del producto:<br>7778-77-0<br>Fosfato monopotásico | Valor | Unidad | Compartimiento                      |
|----------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------------------------------|
| PNEC                                                           | 0,05  | mg/l   | Agua dulce                          |
| PNEC                                                           | 0,005 | mg/l   | Agua de mar                         |
| PNEC                                                           | 0,5   | mg/l   | Vertidos intermitentes              |
| PNEC                                                           | 50    | mg/l   | STP (planta de tratamiento cloacal) |

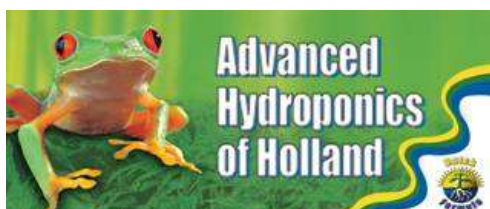


verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en [verdetop.com](http://verdetop.com)

[www.verdetop.com](http://www.verdetop.com)



## Ficha de datos de seguridad en conformidad con 1907/2006/CE, artículo 31

Versión: 1.0  
Página: 9/16  
Fecha de publicación: 25.10.2013  
Fecha de revisión: Versión inicial

Nombre comercial: **BLOOM**

|      |                                 |           |                           |
|------|---------------------------------|-----------|---------------------------|
| PNEC | -                               | mg/kg dwt | Agua dulce de sedimentos  |
| PNEC | -                               | mg/kg dwt | Agua salada de sedimentos |
| PNEC | -                               | mg/kg wwt | Suelo                     |
| PNEC | Sin potencial de bioacumulación | mg/l      | Oral (alimentos)          |

### Ingredientes peligrosos con PNEC:

|                                                              |                                 |           |                                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| Información del producto:<br>7757-79-1<br>Nitrato de potasio | Valor                           | Unidad    | Compartimiento                      |
| PNEC                                                         | 0,45                            | mg/l      | Agua dulce                          |
| PNEC                                                         | 0,045                           | mg/l      | Agua de mar                         |
| PNEC                                                         | 4,5                             | mg/l      | Vertidos intermitentes              |
| PNEC                                                         | 18                              | mg/l      | STP (planta de tratamiento cloacal) |
| PNEC                                                         | -                               | mg/kg dwt | Agua dulce de sedimentos            |
| PNEC                                                         | -                               | mg/kg dwt | Agua salada de sedimentos           |
| PNEC                                                         | -                               | mg/kg wwt | Suelo                               |
| PNEC                                                         | Sin potencial de bioacumulación | mg/l      | Oral                                |

### Ingredientes peligrosos con PNEC:

|                                                             |                                 |           |                                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| Información del producto:<br>6484-52-2<br>Nitrato de amonio | Valor                           | Unidad    | Compartimiento                      |
| PNEC                                                        | 0,45                            | mg/l      | Agua dulce                          |
| PNEC                                                        | 0,045                           | mg/l      | Agua de mar                         |
| PNEC                                                        | 4,5                             | mg/l      | Vertidos intermitentes              |
| PNEC                                                        | 18                              | mg/l      | STP (planta de tratamiento cloacal) |
| PNEC                                                        | -                               | mg/kg dwt | Agua dulce de sedimentos            |
| PNEC                                                        | -                               | mg/kg dwt | Agua salada de sedimentos           |
| PNEC                                                        | -                               | mg/kg wwt | Suelo                               |
| PNEC                                                        | Sin potencial de bioacumulación | mg/l      | Oral                                |

### Ingredientes peligrosos con PNEC:

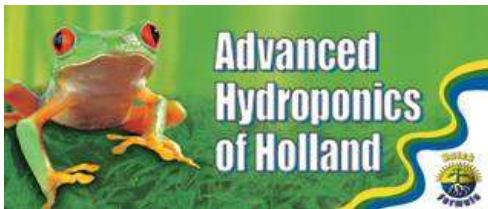
|                                                                |                                 |           |                                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| Información del producto:<br>10377-60-3<br>Nitrato de magnesio | Valor                           | Unidad    | Compartimiento                      |
| PNEC                                                           | 0,45                            | mg/l      | Agua dulce                          |
| PNEC                                                           | 0,045                           | mg/l      | Agua de mar                         |
| PNEC                                                           | 4,5                             | mg/l      | Vertidos intermitentes              |
| PNEC                                                           | 18                              | mg/l      | STP (planta de tratamiento cloacal) |
| PNEC                                                           | -                               | mg/kg dwt | Agua dulce de sedimentos            |
| PNEC                                                           | -                               | mg/kg dwt | Agua salada de sedimentos           |
| PNEC                                                           | -                               | mg/kg wwt | Suelo                               |
| PNEC                                                           | Sin potencial de bioacumulación | mg/l      | Oral (alimentos)                    |

## Controles de la exposición

### Equipos de protección individual:

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.  
Guardar la ropa protectora por separado.  
Evítese el contacto con los ojos.

### Medidas generales de protección e higiene:



## Ficha de datos de seguridad en conformidad con 1907/2006/CE, artículo 31

Versión: 1.0  
Página: 10/16  
Fecha de publicación: 25.10.2013  
Fecha de revisión: Versión inicial

**Nombre comercial:** BLOOM

Manténgase lejos de alimentos y bebidas.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Se deben observar las medidas de precaución acostumbradas para la manipulación de químicos.

### **Protección respiratoria:**

No hay requisitos específicos, es suficiente con la ventilación normal del ambiente.

### **Protección de las manos:**



Use guantes de seguridad.

El material del guante (EN374) deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

### **Material de los guantes**

La selección de guantes adecuados depende, además del material, en otras características de calidad, que pueden variar según el fabricante.

### **Tiempo de penetración del material de los guantes.**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

### **Protección de los ojos:**



Use gafas de seguridad bien ajustadas. Ducha para ojos.

### **Protección corporal:**

Use prendas de trabajo de protección adecuada (en el caso de riesgos de salpicadura).

### **Procedimientos de medición:**

Para establecer la conformidad con el límite de exposición y establecer que se controla correctamente la exposición, puede resultar necesario determinar la concentración de las sustancias en la zona de inhalación o en el espacio de trabajo general.

### **Controles de exposición medioambiental:**

Debe detenerse la fuga del material y de la solución concentrada.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

#### **Información general**

#### **Aspecto**

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>Forma:</b>           | Líquido.        |
| <b>Color:</b>           | Castaño rojizo. |
| <b>Olor:</b>            | Sin olor.       |
| <b>Umbral olfativo:</b> | No determinado. |
| <b>pH:</b>              | No determinado. |

#### **Cambio de estado**

#### **Punto de fusión/intervalo**

**de fusión:** No determinado.

#### **Punto de ebullición/intervalo**

**de ebullición:** No determinado.

**Punto de inflamación:** > 93 °C.

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No corresponde.

#### **Temperatura de**

**auto-inflamación:** No determinado.

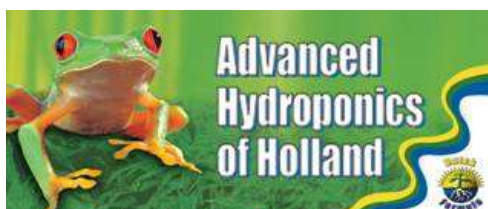
**Peligro de explosión:** No determinado.

#### **Límites de explosividad**

**Inferior:** No determinado.

**Superior:** No determinado.





## Ficha de datos de seguridad en conformidad con 1907/2006/CE, artículo 31

Versión: 1.0  
Página: 11/16  
Fecha de publicación: 25.10.2013  
Fecha de revisión: Versión inicial

Nombre comercial: BLOOM

|                                            |                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Presión de vapor:                          | No determinado.                               |
| Densidad relativa:                         | Ca. 1,25 (agua = 1).                          |
| Densidad de vapor:                         | No determinado.                               |
| Tasa de evaporación:                       | No determinado.                               |
| Solubilidad en/miscibilidad con agua:      | Completa.                                     |
| Coefficiente de reparto: (n-octanol/agua): | No determinado.                               |
| Viscosidad Dinámica:                       | 6 cP.                                         |
| Cinemática:                                | No determinado.                               |
| Información adicional                      | No hay más información pertinente disponible. |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

##### Estabilidad química

El producto es estable si se almacena y manipula según se prescribe.

##### Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:

El producto es estable si se usa según se prescribe. Evite almacenarlo a temperaturas altas (> 35 °C) para prevenir la degradación del material o que se acumule presión. Evite las temperaturas bajas (< 5 °C) para prevenir la cristalización.

El material es susceptible a la escarcha.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Contacto con agentes reductores fuertes (y bases fuertes).

#### Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta y otras fuentes de ignición. Prevenga la evaporación en un entorno sin ventilar. Proteja el producto del calor y de la luz solar directa. Proteja el producto de la escarcha.

#### Materiales incompatibles

Medianamente corrosivo para los metales.

#### Productos de descomposición peligrosos

No se forman productos de descomposición peligrosos si se almacena bajo condiciones normales. En el caso de calentarse o de producirse incendios, pueden liberarse vapores irritantes y/o tóxicos como óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno y óxidos de metales.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

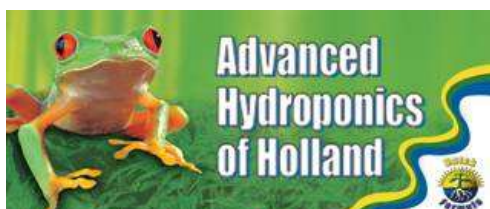
#### Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda de los componentes.

##### Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

|                                     |                      |                                    |
|-------------------------------------|----------------------|------------------------------------|
| Información del producto: 7778-77-0 | Fosfato monopotásico |                                    |
| Oral                                | LD50                 | > 4640 mg/kg (ratas)               |
| Inhalación                          | LC50 (4 h)           | > 0,83 mg/l (ratas) (EPA OPP 81-3) |
| Cutánea                             | LD50                 | > 7940 mg/kg (ratas)               |
| Información del producto: 7757-79-1 | Nitrato de potasio   |                                    |
| Oral                                | LD50                 | > 2000 mg/kg (ratas) (OECD 425)    |





## Ficha de datos de seguridad en conformidad con 1907/2006/CE, artículo 31

Versión: 1.0  
Página: 12/16  
Fecha de publicación: 25.10.2013  
Fecha de revisión: Versión inicial

Nombre comercial: BLOOM

|                                      |                            |                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inhalación<br>Cutánea                | LC50 (4 h)<br>LD50         | 3750 mg/kg (ratas)<br>1901 mg/kg (conejo)<br>0,527 mg/l (ratas) (OECD 403, polvo inhalable)<br>> 5000 mg/kg (ratas) (OECD 402) |
| Información del producto: 6484-52-2  |                            |                                                                                                                                |
| Oral<br>Inhalación<br>Cutánea        | LD50<br>LC50 (4 h)<br>LD50 | 2950 mg/kg (ratas) (OECD 401)<br>> 88,8 mg/l (ratas) (OECD 403)<br>> 5000 mg/kg (ratas) (OECD 402)                             |
| Información del producto: 10377-60-3 |                            |                                                                                                                                |
| Oral<br>Inhalación<br>Cutánea        | LD50<br>LC50 (4 h)<br>LD50 | > 5000 mg/kg (ratas) (OECD 423)<br>-<br>> 5000 mg/kg (ratas) (OECD 402)                                                        |
| Información del producto: 7697-37-2  |                            |                                                                                                                                |
| Oral<br>Inhalación<br>Cutánea        | LD50<br>LC50 (4 h)<br>LD50 | 430 mg/kg (humanos)<br>> 80 mg/l (ratas) (OECD 403)<br>-                                                                       |

**La siguiente valoración de riesgos para la salud se basa en una valoración de los diversos ingredientes del producto.**

**Efecto irritante principal:**

**en la piel:**

Irrita la piel y las mucosas.

**en los ojos:**

Efecto irritante/corrosivo.

**Mutagenicidad en células germinales:**

Sin clasificar.

**Toxicidad para la reproducción y el desarrollo:**

Sin clasificar.

**Sensibilización:**

No se conocen efectos de sensibilización.

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

Sin clasificar.

**Información adicional:**

No hay información pertinente adicional disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### Información toxicológica

**Ecotoxicidad de los componentes.**

**Toxicidad acuática:**

|                                        |                      |                                                                |
|----------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Información del producto:<br>7778-77-0 | Fosfato monopotásico |                                                                |
| Peces                                  | LC50 (96 h)          | > 100 mg/l (trucha arcoíris) (extrapolación)                   |
| Pulga de agua                          | EC50 (48 h)          | > 100 mg/l (daphnia magna) (extrapolación)                     |
| Algas                                  | EC50 (72 h)          | > 100 mg/l (desmodesmus subspicatus) (extrapolación)           |
| Bacterias                              | EC50 (3 h)           | > 1000 mg/l (lodo activado) (extrapolación, OECD 209)          |
| Información del producto:<br>7757-79-1 |                      |                                                                |
| Peces                                  | LC50 (96 h)          | > 98,9 mg/l (OECD 203)<br>180 - 200 mg/l (poecilia reticulata) |

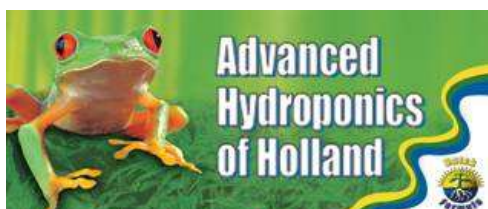


verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en [verdetop.com](http://verdetop.com)

[www.verdetop.com](http://www.verdetop.com)



## Ficha de datos de seguridad en conformidad con 1907/2006/CE, artículo 31

Versión: 1.0  
Página: 13/16  
Fecha de publicación: 25.10.2013  
Fecha de revisión: Versión inicial

Nombre comercial: BLOOM

|               |             |                                      |
|---------------|-------------|--------------------------------------|
| Pulga de agua | EC50 (48 h) | 2400 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) |
| Algas         | EC50        | -                                    |
| Bacterias     | EC50        | -                                    |

|                                     |                   |                           |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| Información del producto: 6484-52-2 | Nitrato de amonio |                           |
| Peces                               | LC50 (48 h)       | 447 mg/l (95% CI 391-513) |
| Pulga de agua                       | EC50              | -                         |
| Algas                               | EC50              | -                         |
| Bacterias                           | EC50              | -                         |

|                                      |                     |                           |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| Información del producto: 10377-60-3 | Nitrato de magnesio |                           |
| Peces                                | LC50 (96 h)         | 191 mg/l (95% CI 391-513) |
| Pulga de agua                        | EC50 (96 h)         | 490 mg/l (daphnia magna)  |
| Algas                                | EC50                | -                         |
| Bacterias                            | EC50                | -                         |

|                                    |               |                                   |
|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|
| Información de producto: 7697-37-2 | Ácido nítrico |                                   |
| Peces                              | LC100 (96 h)  | 3 - 3,5 mg/l (mojarra oreja azul) |
|                                    | LC50 (96 h)   | > 100 mg/l                        |
| Pulga de agua                      | EC50 (96 h)   | 490 mg/l (daphnia magna)          |
|                                    | EC50 (48 h)   | 180 mg/l (daphnia magna)          |
| Algas                              | EC50          | -                                 |
| Bacterias                          | EC50          | -                                 |

**La siguiente valoración de los riesgos ecológicos se basa en una valoración de los diversos ingredientes del producto.**

### Persistencia y degradabilidad

Parcialmente inorgánico y probablemente biodegradable en gran parte a lo largo del tiempo.

### Comportamiento en sistemas ecológicos

#### Potencial de bioacumulación

No se espera la bioacumulación en organismos.

#### Movilidad en el suelo

No hay disponible información adicional pertinente.

### Información ecológica adicional

#### Información general:

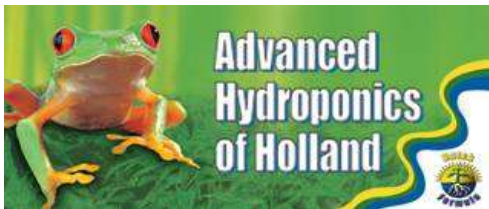
Peligro acuático clase 1 (regulación alemana) (Autoevaluación): levemente peligroso para el agua. No descargue el producto sin diluir en aguas subterráneas, aguas superficiales o el sistema de alcantarillado.

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no cumple todos los criterios de valoración para la persistencia, la bioacumulación y la toxicidad, y por lo tanto no se considera PBT o mPmB.

### Otros efectos adversos

Contiene sustancias que colaboran con la eutrofización: nitratos.



Nombre comercial: BLOOM

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### Métodos para el tratamiento de residuos

#### Recomendación:

Puede llevarse a una planta de incineración supervisada en conformidad con los reglamentos locales.

#### Reglamento de la CE para la eliminación de residuos (EWC):

06 10 02\* RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS, residuos de la FFDU de productos químicos que contienen nitrógeno y de procesos químicos del nitrógeno y de la fabricación de fertilizantes; residuos que contienen sustancias peligrosas.

### Embalajes sin limpiar

#### Recomendación:

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales. Vacíe el envase con cuidado. No contamine el suelo, el agua ni el medioambiente con el recipiente de desecho. Cumpla los reglamentos locales respecto de la recuperación o el desecho de residuos.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte terrestre ADR/RID (transfronterizo)

|                                                           |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Clase ADR/GGVSEB:                                         | Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte. |
| Número de identificación de peligro:                      | -                                                                               |
| Número ONU:                                               | -                                                                               |
| Grupo de embalaje:                                        | -                                                                               |
| Etiqueta:                                                 | -                                                                               |
| Marcado especial:                                         | -                                                                               |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | -                                                                               |
| Código de restricción del túnel:                          | -                                                                               |

### Embarque interno ADN/ADR

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Clase ADN/R:                     | - |
| Número ONU:                      | - |
| Riesgo subsidiario               | - |
| Peligros para el medio ambiente: | - |
| Propiedades CMR:                 | - |
| Flotabilidad:                    | - |

### Transporte marítimo IMDG

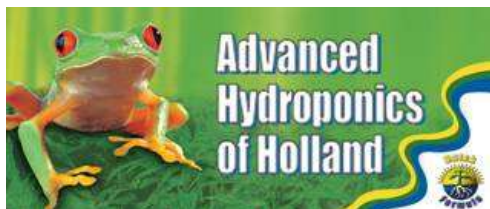
|                          |   |
|--------------------------|---|
| Clase IMDG:              | - |
| Número ONU:              | - |
| Etiqueta:                | - |
| Grupo de embalaje:       | - |
| Número EMS:              | - |
| Contaminante marino:     | - |
| Nombre técnico correcto: | - |

### Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Clase ICAO/IATA:         | - |
| Número ONU:              | - |
| Etiqueta:                | - |
| Grupo de embalaje:       | - |
| Nombre técnico correcto: | - |

### Peligros para el medio ambiente

No.



## Ficha de datos de seguridad en conformidad con 1907/2006/CE, artículo 31

Versión: 1.0  
Página: 15/16  
Fecha de publicación: 25.10.2013  
Fecha de revisión: Versión inicial

Nombre comercial: BLOOM

### Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna.

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

No hay disponible información adicional pertinente.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos nacionales: -

**Reglamentos y directivas de la UE que afectan esta mezcla (no mencionados de manera directa o indirecta hasta aquí):**

Directiva 94/33/CE

Directiva 89/686/CEE

Directiva 98/24/CE

Reglamento 2003/2003/CE

Protección de los jóvenes en el trabajo.

Equipo de protección individual.

Riesgos relacionados con los agentes químicos en durante el trabajo.

Respecto de los fertilizantes. El material es un FERTILIZANTE CON CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA clasificado como fertilizante tipo NPK, líquido - nitrógeno (N) + potasio (K) + óxido de magnesio (MgO) + trióxido de azufre (SO<sub>3</sub>) - fertilizante, NPK: 0,5-2,5-3,5 + 2,5 MgO + 7,5 SO<sub>3</sub>.

### Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

## SECCIÓN 16: Otra información

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. No debe interpretarse como ninguna garantía de las características del producto ni establece una relación contractual válida.

### Lista de frases R, H y EUH de las secciones 2 y 3

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| R8   | Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.   |
| R35  | Provoca quemaduras graves.                                |
| R36  | Irrita los ojos.                                          |
| H272 | Puede agravar un incendio; comburente.                    |
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales.                     |
| H314 | Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                          |

### Historial del documento

Edición anterior: Versión inicial.

Versión: 1.0.

### Abreviaturas y acrónimos:

|           |                                                                                                                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR:      | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)                  |
| RID:      | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) |
| IMDG:     | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                |
| IATA:     | International Air Transport Association                                                                                                                                        |
| IATA-DGR: | Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)                                                                                            |
| ICAO:     | International Civil Aviation Organization                                                                                                                                      |

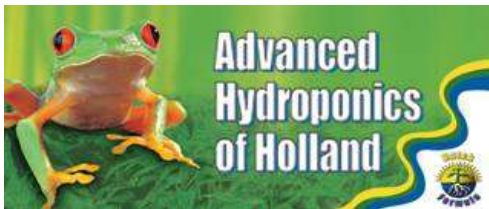


verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en [verdetop.com](http://verdetop.com)

[www.verdetop.com](http://www.verdetop.com)



## Ficha de datos de seguridad en conformidad con 1907/2006/CE, artículo 31

Versión: 1.0  
Página: 16/16  
Fecha de publicación: 25.10.2013  
Fecha de revisión: Versión inicial

**Nombre comercial:** BLOOM

|          |                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ICAO-TI: | Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO) |
| P:       | Marine Pollutant                                                                 |
| GHS:     | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals          |
| CAS:     | Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)           |
| EC50:    | Half maximal effective concentration                                             |
| LC50:    | Lethal concentration, 50 percent                                                 |
| LD50:    | Lethal dose, 50 percent                                                          |
| OEL:     | Occupational Exposure Limit                                                      |
| NOEC:    | No Observed Effect Concentration                                                 |
| vPvB:    | Very Persistent and Very Bioaccumulative                                         |
| PBT:     | Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance                                  |
| EWC:     | European Waste Catalogue                                                         |
| TWA:     | Time-Weighted Average, limit value pertaining to the MAC value                   |
| DNEL:    | Derived No-Effect Level                                                          |
| DMEL:    | Derived Minimal Effect Level                                                     |
| PNEC:    | Predicted No-Effect Concentration                                                |