



# Quickphos 0.6 G Pellets

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878  
Fecha de emisión: 19/07/2023 Versión: 1.0

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

#### 1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre : Fosforo de aluminio 560 g/kg GE  
Nombre comercial : Quickphos 0.6 G Pellets

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso profesional  
Especificaciones de utilización industrial/profesional : Insecticida  
Fumigante  
Uso de la sustancia/mezcla : Los fumigadores comerciales cualificados están autorizados para utilizar estos productos.

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

Restricciones de utilización : No se dispone de más información

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

UPL Iberia, S.A.  
C/ Josep Pla, 2. Edificio B-2, Planta 9  
08019 Barcelona  
España  
T (+34) 93 240 50 00  
[EUR-SDS.info@upl-ltd.com](mailto:EUR-SDS.info@upl-ltd.com) - [upl-ltd.com/es](http://upl-ltd.com/es)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : Resto del Mundo (Inglés): +44 1865 407333  
Europa (Inglés): +44(0)1235 239670  
112 (Número Europeo de Emergencia)  
España: +34 91 114 2520 (español)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, categoría 2 H261  
Toxicidad aguda (oral), categoría 1 H300  
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3 H311  
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 1 H330  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319  
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 H400  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

# Quickphos 0.6 G Pellets

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

En contacto con el agua desprende gases inflamables. Mortal en caso de inhalación. Mortal en caso de ingestión. Tóxico en contacto con la piel. Provoca irritación ocular grave. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

Contiene

Indicaciones de peligro (CLP)

Consejos de prudencia (CLP)

- : Peligro
- : Fosforo de aluminio, carbamato de amonio
- : H261 - En contacto con el agua desprende gases inflamables.
- : H300+H330 - Mortal en caso de ingestión o inhalación.
- : H311 - Tóxico en contacto con la piel.
- : H319 - Provoca irritación ocular grave.
- : H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- : P223 - Mantener alejado de cualquier posible contacto con el agua, pues reacciona violentamente y puede provocar una llamarada.
- : P231+P232 - Manipular en gas inerte. Proteger de la humedad.
- : P260 - No respirar el humo, el gas, la niebla, el aerosol, los vapores.
- : P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- : P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
- : P280 - Llevar gafas de protección, máscara de protección, prendas de protección, guantes de protección.
- : P284 - Llevar equipo de protección respiratoria.
- : P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- : P304+P340+P310 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, un médico.
- : P405 - Guardar bajo llave.
- : P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.
- : P361 - Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.
- : P305+P351+P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- : EUH029 - En contacto con agua libera gases tóxicos.
- : EUH032 - En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
- : EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
- : SP 1 - No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.].

Frases EUH

Frases adicionales

## 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH  
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH  
No contiene sustancias PBT/mPmB  $\geq 0.1\%$  evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

### Componente

Fosforo de aluminio (20859-73-8)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH  
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

# Quickphos 0.6 G Pellets

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Fosfina (Producto de reacción)	N° CAS: 7803-51-2 N° CE: 232-260-8 N° Índice: 015-181-00-1	-	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas Acute Tox. 1 (Inhalación), H330 (ATE=10 ppmv/4h) Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400
Fosfuro de aluminio	N° CAS: 20859-73-8 N° CE: 244-088-0	50 - 70	Water-react. 1, H260 Acute Tox. 2 (Oral), H300 (ATE=8,7 mg/kg de peso corporal) Acute Tox. 3 (Cutánea), H311 (ATE=460 mg/kg de peso corporal) Acute Tox. 1 (Inhalación: polvo, niebla), H330 (ATE=0,048 mg/l/4h) Aquatic Acute 1, H400 (M=100) EUH029 EUH032
Carbamato de amonio	N° CAS: 1111-78-0 N° CE: 214-185-2	20 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=681 mg/kg de peso corporal) Eye Dam. 1, H318
Amoniaco anhidro (Producto de reacción)	N° CAS: 7664-41-7 N° CE: 231-635-3 N° Índice: 007-001-00-5	-	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas (Liq.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 (ATE=700 ppmv/4h) Acute Tox. 3 (Inhalación: gas), H331 (ATE=700 ppmv/4h) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar inmediatamente a un médico. Personal de primeros auxilios: ¡Aseguren su propia protección!. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de exposición a la fosfamina, traslade a la persona fuera de la zona contaminada hacia el aire libre. Llame inmediatamente a un servicio de emergencias. Administrar oxígeno. No practicar respiración artificial boca a boca o boca a nariz. Usar instrumentos/aparatos adecuados.

# Quickphos 0.6 G Pellets

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Sacudir las partículas que se hayan depositado en la piel. Sumergir en agua fresca/aplicar compresas húmedas. Lavar la piel con abundante agua. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Primero retire el producto con un pañuelo seco. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. No practicar respiración artificial boca a boca o boca a nariz. Usar instrumentos/aparatos adecuados. En caso de exposición a la fosfamina, traslade a la persona fuera de la zona contaminada hacia el aire libre. Llame inmediatamente a un servicio de emergencias. Administrar oxígeno.

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

Síntomas/efectos	: Los síntomas pueden incluir: opresión en el pecho, enrojecimiento, dolor de cabeza, náuseas, vómitos, depresión respiratoria, debilidad, ritmo cardíaco irregular, dolor abdominal, convulsiones y shock, molestias gastrointestinales, dificultad para respirar, tos y/o sibilancias, cansancio, mareos, trastornos cardiovasculares, trastornos renales, trastornos hepáticos, edema pulmonar, coma.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Irritación de los ojos.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Arena. Polvo seco. Dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	: Agua. Espuma.

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

Peligro de incendio	: El incendio de la fosfamina genera ácido fosfórico (PO <sub>4</sub> H <sub>3</sub> ). En contacto con agua libera gases tóxicos. En contacto con el agua desprende gases inflamables.
---------------------	---

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

Protección durante la extinción de incendios	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.
--	--

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. Evacuar al personal a lugar seguro.
------------------------------	--

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
----------------------	--

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Para retención	: Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
Procedimientos de limpieza	: Recoger mecánicamente el producto. Colocar en los contenedores apropiados para su eliminación.

# Quickphos 0.6 G Pellets

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Otros datos : Limpiar a fondo los objetos y las zonas contaminadas respetando la normativa medioambiental.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Proteger de la humedad. Evitar el contacto con el agua. Llevar un equipo de protección individual. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quitarse la ropa y los equipos protectores contaminados antes de ingresar a las zonas de comedor.

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

Medidas técnicas : El producto debe estar a temperatura ambiente en el momento de la aplicación.

Condiciones de almacenamiento : Conservar únicamente en el recipiente original. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger del calor.

### 7.3. Usos específicos finales

Consulte las indicaciones en la etiqueta del paquete.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

Quickphos 0.6 G Pellets	
<b>UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)</b>	
Nombre local	Phosphine
IOEL TWA	0,14 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	0,1 ppm
IOEL STEL	0,28 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	0,2 ppm
Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>España - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Hidruro de fósforo (Fosfamina)
VLA-ED (OEL TWA) [1]	0,14 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	0,1 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	0,28 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	0,2 ppm
Comentarios	VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT

# Quickphos 0.6 G Pellets

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

#### Método de seguimiento

Método de seguimiento	Medir la concentración de gas usando equipos punteros de monitorización de la fosfina.
-----------------------	--

### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

VLEP y VLB aplicables para los contaminantes del aire : Fosfinas

### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

#### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

### 8.2.2. Equipos de protección personal

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Máscara completa. Mask (HRN EN 136) with a combined filter A-P (HRN EN 14387)

#### 8.2.2.2. Protección de la piel

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Úsese indumentaria protectora adecuada. Ropa de protección con mangas largas (HRN EN ISO 13688). Zapatos de seguridad (HRN EN 13832). Se recomienda consultar todas las medidas o disposiciones internacionales, nacionales o locales aplicables

##### Protección de las manos:

Guantes de protección

#### Protección de las manos

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0.4		EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

##### Protección de las vías respiratorias:

Durante las fumigaciones/pulverizaciones, úsese equipo respiratorio adecuado (denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante). Asegurar la disponibilidad de un equipo de respiración autónomo para su uso en caso de emergencia. Se recomienda consultar todas las medidas o disposiciones internacionales, nacionales o locales aplicables

#### Protección de las vías respiratorias

Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria (SCBA)			HRN EN 137

#### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

# Quickphos 0.6 G Pellets

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 8.2.3. Control de la exposición ambiental

#### Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes. Prevent discharge into sewers and drinking water.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Color	: Verde. Gris.
Apariencia	: Gránulos. Tabletas.
Olor	: olor a ajo.
Umbral olfativo	: No aplicable
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: No aplicable
Punto de ebullición	: No aplicable
Inflamabilidad	: En contacto con el agua desprende gases inflamables, Fosfinas, Método de ensayo UE A.10, EU A.12
Propiedades explosivas	: No explosivo. Método de ensayo UE A.14.
Propiedades comburentes	: No comburente. Método de ensayo UE A.17.
Límite inferior de explosividad	: No aplicable
Límite superior de explosividad	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	: No aplicable
Temperatura de descomposición	: No aplicable
pH	: 9,2 (Solución al 1 %)
Solución pH	: No aplicable
Viscosidad, cinemática	: No aplicable
Solubilidad	: No aplicable.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No aplicable
Presión de vapor	: No aplicable
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: 1000 – 1140 kg/m <sup>3</sup> CIPAC MT 159
Densidad relativa	: No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No aplicable
Tamaño de las partículas	: No disponible

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No aplicable
Grado de evaporación (éter=1)	: No aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Puede liberar gases tóxicos. La humedad provoca una descomposición en gas fosfina e hidróxido de aluminio.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

# Quickphos 0.6 G Pellets

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En contacto con el agua desprende gases inflamables. En contacto con agua libera gases tóxicos. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Acidos. Agua, humedad.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Agua, humedad. Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Degradación por calor a óxidos y ácido fosfórico.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : Mortal en caso de ingestión.  
Toxicidad aguda (cutánea) : Tóxico en contacto con la piel.  
Toxicidad aguda (inhalación) : Mortal en caso de inhalación.

Quickphos 0.6 G Pellets	
DL50 oral rata	25 – 250 mg/kg ((método OCDE 420), OPPTS 870, EPA 712-C-98-190)
DL50 cutánea rata	662,6 mg/kg (OPPTS 870.1200; EPA 712-C-98-192)
CL50 Inhalación - Rata	0,098 mg/l (OPPTS 870.1300, EPA 712-C-98-193, concentración de gas fosfina)
ATE CLP (vapores)	0,098 mg/l/4h
ATE CLP (polvo, niebla)	0,005 mg/l/4h

Carbamato de amonio (1111-78-0)	
DL50 oral rata	681 – 1470 mg/kg ECHA, OECD 401
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg ECHA, OECD 402
CL50 Inhalación - Rata	6,6 mg/l/4h
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	6,6 mg/l/4h Capacidad estimada por la ECHA

Amoniaco anhidro (7664-41-7)	
DL50 oral rata	350 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
CL50 Inhalación - Rata	9850 mg/m³ ECHA, REACH dossier

Fosforo de aluminio (20859-73-8)	
DL50 oral rata	8,7 mg/kg Número de directrices del ensayo de la OECD, Toxicidad oral aguda (método de dosis fijas)
DL50 cutánea rata	460 – 900 mg/kg OPPTS 870.1200, EPA 712-C-98-192 (1998) Toxicidad dérmica aguda
CL50 Inhalación - Rata	0,048 mg/l (concentración de fosfina del polvo de aluminio) OPPTS 870.1300, EPA 712-C-98-193, "Toxicidad aguda por inhalación"

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
pH: 9,2 (Solución al 1 %)  
Indicaciones adicionales : Producto terminado (OPPTS 870.2500, EPA 712-C-98-196)

Carbamato de amonio (1111-78-0)	
pH	No aplicable

# Quickphos 0.6 G Pellets

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Amoniaco anhidro (7664-41-7)

pH 11,6 Source: HSDB

### Fosforo de aluminio (20859-73-8)

pH No aplicable

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.  
pH: 9,2 (Solución al 1 %)

Indicaciones adicionales : Estudio del producto acabado (US EPA OPPTS 870.2400, Estudio de la irritación ocular aguda)

### Carbamato de amonio (1111-78-0)

pH No aplicable

### Amoniaco anhidro (7664-41-7)

pH 11,6 Source: HSDB

### Fosforo de aluminio (20859-73-8)

pH No aplicable

Sensibilización respiratoria o cutánea : Producto terminado (OPPTS 870.2600, EPA 712-C-98-197) (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado (No disponible)

Carcinogenicidad : No clasificado (No disponible)

### Amoniaco anhidro (7664-41-7)

NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años) 256 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

NOAEL (crónico, oral, animal/hembra, 2 años) 284 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Indicaciones adicionales : No hay datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado

Indicaciones adicionales : No hay datos disponibles

### Amoniaco anhidro (7664-41-7)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Indicaciones adicionales : No hay datos disponibles

Peligro por aspiración : No clasificado

Indicaciones adicionales : No hay datos disponibles

### Quickphos 0.6 G Pellets

Viscosidad, cinemática No aplicable

### Carbamato de amonio (1111-78-0)

Viscosidad, cinemática No aplicable

### Amoniaco anhidro (7664-41-7)

Viscosidad, cinemática 360,169 mm<sup>2</sup>/s

### Fosforo de aluminio (20859-73-8)

Viscosidad, cinemática No aplicable

# Quickphos 0.6 G Pellets

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado.  
No fácilmente degradable

#### Carbamato de amonio (1111-78-0)

CL50 - Peces	37 mg/l ECHA, Pimephales promelas, 96h
CE50 - Crustáceos	63,7 mg/l ECHA, Daphnia magna, 48h
CEr50 algas	129,1 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

#### Amoniaco anhidro (7664-41-7)

CL50 - Peces	0,75 – 3,4 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CL50 peces	34 – 109 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 Daphnia	101 mg/l/48h Daphnia magna
LOEC (crónico)	1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '96 h'
NOEC (crónico)	0,79 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '96 h'
NOEC crónico crustáceos	0,961 mg/l 21d, Daphnia magna (ECHA REACH dossier)
NOEC crónico algas	4,77 mg/l 72h, ECHA, REACH dossier

#### Fosforo de aluminio (20859-73-8)

CL50 - Peces	9,65 µg/l Oncorhynchus mykiss, 96h
--------------	------------------------------------

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Quickphos 0.6 G Pellets

Persistencia y degradabilidad	Se descompone al contacto con agua o humedad.
-------------------------------	---

#### Carbamato de amonio (1111-78-0)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.
-------------------------------	---------------------------

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Quickphos 0.6 G Pellets

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No aplicable
--	--------------

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Quickphos 0.6 G Pellets

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

# Quickphos 0.6 G Pellets

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### Componente

Fosforo de aluminio (20859-73-8)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH  
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : Sin propiedades endocrinas.

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Métodos para el tratamiento de residuos : Después de la fumigación, antes de desecharlos, desactive los productos por desactivación seca o húmeda.
- Desactivación en seco  
Realice la desactivación en áreas abiertas y bien ventiladas lejos de edificios habitados. Asegure los productos de desactivación en cestas de alambre cerradas con llave o recipientes ventilados similares. Establezca una zona acotada alrededor del producto de desactivación y controle las concentraciones de fosfina para asegurarse que la concentración no supere los 0,01 ppm fuera de la zona acotada. Coloque señales de advertencia alrededor del área de desactivación. Amplíe la zona acotada si se detectan concentraciones de fosfina superiores a 0,01 ppm. Asegúrese de que se haya liberado todo el gas fosfina antes de retirar el producto del área de desactivación.
- Desactivación húmeda  
Coloque el tanque de enfriamiento al aire libre en un área segura. Llene el tanque de enfriamiento hasta 5 cm del borde del tanque. Establezca una zona acotada alrededor del tanque de extinción y controle las concentraciones de fosfina para asegurarse de que no superen los 0,01 ppm fuera de la zona acotada. Agregue detergente al tanque de enfriamiento para reducir la tensión superficial. Utilice una jaula o un peso para asegurarse que todos los productos de desactivación permanezcan completamente sumergidos en el tanque de enfriamiento. Coloque señales de advertencia alrededor del área de desactivación. Amplíe la zona acotada si se detectan concentraciones de fosfina superiores a 0,01 ppm. Asegúrese de que se haya liberado todo el gas fosfina antes de retirar el producto para desecharlo.
- Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Deseche el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa local. Los recipientes vacíos deben llevarse al reciclaje, la recuperación o la eliminación de residuos locales. El embalaje no debe ser reutilizado.
- Manipule y almacene los residuos de envases como si aún contuvieran producto. Transporte el embalaje vacío en una parte ventilada del vehículo que no esté conectada a la cabina del conductor. Almacénelo en un área de almacenamiento segura designada para que un contratista autorizado de eliminación de desechos lo recoja.
- Catálogo Europeo de Residuos (CER):  
- Código de residuo 15 01 10\* Residuos peligrosos: envases que contienen residuos o están contaminados por sustancias peligrosas (fosforo de aluminio). Consignar utilizando una carta de porte para residuos peligrosos.
- Código del catálogo europeo de residuos (CER) : 06 03 16 - Óxidos metálicos distintos de los mencionados en el código 06 03 15

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

# Quickphos 0.6 G Pellets

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU o número ID</b>		
ONU 1397	ONU 1397	ONU 1397
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>		
FOSFURO ALUMÍNICO (MEZCLA CONTIENE : Fosforo de aluminio)	FOSFURO ALUMÍNICO (MEZCLA CONTIENE : Fosforo de aluminio)	Aluminium phosphide (MIXTURE ; Aluminium phosphide)
<b>Descripción del documento del transporte</b>		
UN 1397 FOSFURO ALUMÍNICO (MEZCLA CONTIENE : Fosforo de aluminio), 4.3 (6.1), I, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 1397 FOSFURO ALUMÍNICO (MEZCLA CONTIENE : Fosforo de aluminio), 4.3 (6.1), I, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 1397 Aluminium phosphide (MIXTURE ; Aluminium phosphide), 4.3 (6.1), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>		
4.3 (6.1)	4.3 (6.1)	4.3 (6.1)
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>		
I	I	I
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>		
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
No se dispone de información adicional		

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	: WT2
Disposiciones especiales (ADR)	: 507
Cantidades limitadas (ADR)	: 0
Cantidades exceptuadas (ADR)	: E0
Instrucciones de embalaje (ADR)	: P403
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	: MP2
Categoría de transporte (ADR)	: 1
Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR)	: V1
Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR)	: CV23, CV28
Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR)	: S20
Clave de limitación de túnel	: E

#### Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG)	: 0
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E0
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: P403
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP31
N.º FS (Fuego)	: F-G
N.º FS (Derrame)	: S-N
Categoría de carga (IMDG)	: E
Estiba y Manipulación (IMDG)	: SW2, SW5, H1
Segregación (IMDG)	: SG26, SG35

# Quickphos 0.6 G Pellets

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Propiedades y observaciones (IMDG) : Crystals or powder. Reacts with acids or decomposes slowly in contact with water or damp air, evolving phosphine, a spontaneously flammable and highly toxic gas. Reacts violently with oxidizing substances. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

### Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E0  
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Forbidden  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Forbidden  
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Forbidden  
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Forbidden  
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 487  
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 15kg  
Código GRE (IATA) : 4PW

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

##### Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

##### Reglamento POP

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

##### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

##### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

##### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

#### 15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de más información

# Quickphos 0.6 G Pellets

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Reemplaza	Modificado	
	Fecha de revisión	Modificado	
7.2	Condiciones de almacenamiento	Modificado	
7.2	Medidas técnicas	Añadido	
7.2	Temperatura de almacenamiento	Añadido	

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 1 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 1
Acute Tox. 1 (Inhalación: polvo, niebla)	Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 1
Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 2
Acute Tox. 3 (Cutánea)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3
Acute Tox. 3 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3
Acute Tox. 3 (Inhalación: gas)	Toxicidad aguda (inhalación: gas) Categoría 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1
EUH029	En contacto con agua libera gases tóxicos.
EUH032	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Flam. Gas 1	Gases inflamables, categoría 1
Flam. Gas 2	Gases inflamables, categoría 2
H220	Gas extremadamente inflamable.
H221	Gas inflamable.
H260	En contacto con el agua desprende gases inflamables que pueden inflamarse espontáneamente.
H261	En contacto con el agua desprende gases inflamables.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

# Quickphos 0.6 G Pellets

## Fichas de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Press. Gas	Gas a presión
Press. Gas (Liq.)	Gas a presión : Gas licuado
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
Water-react. 1	Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables, categoría 1

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Water-react. 2	H261	Criterio experto
Acute Tox. 1 (Oral)	H300	Criterio experto
Acute Tox. 3 (Cutánea)	H311	Conforme a datos obtenidos de ensayos
Acute Tox. 1 (Inhalación: polvo, niebla)	H330	Criterio experto
Eye Irrit. 2	H319	Criterio experto
Aquatic Acute 1	H400	Criterio experto

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.