

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

---

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

#### 1.1 Identificador del producto:

PiNT Grow®

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

Utilizar como fertilizante de uso profesional

#### 1.3 Datos del fabricante:

PI Bioscience Limited  
Rothamsted  
West Common  
Harpenden  
Hertfordshire  
AL5 2JQ

Teléfono: +44 (0)1582 465540  
Correo electrónico: info@plantimpact.com

#### 1.5 Número de teléfono de emergencias

Teléfono: +44 (0) 1582 465540

---

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

CLASIFICACIÓN conforme al Reglamento CE 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado

**Toxicidad aguda 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.**

**Lesiones oculares graves 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.**

CLASIFICACIÓN conforme a la Directiva 1999/45/CE y el instrumento legislativo n.o716 2009 de regulación sobre productos químicos (información relativa a peligros y envasado)

**Xn, R22: Nocivo, Nocivo por ingestión**

**Xi, R41: Irritante, riesgo de lesiones oculares graves**

#### **Peligro principal**

Riesgo de lesiones oculares graves

## 2.2 Elementos de etiqueta

**PiNT Grow®**

(contiene: Nitrato de calcio 233-332-1)



**Palabra de advertencia: Peligro**

### Declaraciones de peligro:

H302: Nocivo por ingestión.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

### Declaraciones de precaución:

P280: Llevar guantes /gafas.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

### Declaraciones de precaución complementarias

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.

P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca.

## 2.3 Otros peligros

Ninguno conocido

---







## 3. Composición/Información sobre los componentes

**Código de producto:** PiNT Grow®

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre del producto químico	N.º CAS/N.º EINECS	Índice anexo o número REACH	Símbolo(s)	Frase(s) R	Concentraciones [%]
Nitrato de calcio	15245-12-2/ 239-289-5	N.º de registro REACH: 01-2119493947-16	Conforme a 1272/2008:	Conforme a 1272/2008: Tox. aguda 4	De 30,0 a 40,0

			<p>GHS07</p>  <p>GHS07</p>  <p>Conforme a 67/548/CEE:</p>  <p>NOCIVO</p>  <p>IRRITANTE</p>	<p>H302 Lesiones oculares 1 H318</p> <p>Conforme a 67/548/CEE: R22, R41</p>	
Octaborato disódico tetrahidratado	234-541-0/12008-41-2	N.º de registro REACH: 01-2119490860-33-0003	<p>Conforme a 1272/2008:</p> <p>GHS08</p>  <p>Conforme a 67/548/CEE:</p>  <p>Categoría 2 de toxicidad para la reproducción</p>	<p>Conforme a 1272/2008: Repr. 1B H360FD</p> <p>Conforme a 67/548/CEE: R60, R61</p>	<1,0

En caso de que no aparezcan en la sección 2 o 3, el texto íntegro y los símbolos de toda la información sobre peligros aparecen en la sección 16.

#### 4. Primeros auxilios

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### 4.1.1 Tras inhalación

Alejar de la fuente de exposición y llevar al aire libre; buscar atención médica.

#### **4.1.2 Tras exposición de piel y ojos**

Empapar inmediatamente con agua. Quitar las prendas de ropa contaminadas y lavarlas antes de volver a utilizarlas. Buscar atención médica si los síntomas persisten o estos evolucionan.

Ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Aclarar con agua limpia durante 15 minutos. Obtener atención médica INMEDIATAMENTE.

#### **4.1.3 Tras ingestión**

No inducir el vómito. Lavar la boca con agua y dar agua para beber. Buscar atención médica inmediatamente si los síntomas persisten o evolucionan.

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

No hay información disponible.

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

No hay información disponible.

---

### 5. Medidas de extinción de incendios

#### **5.1 Medios de extinción**

Usar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o arena. La mezcla no está clasificada como inflamable, por lo que deben elegirse los medios de extinción adecuados a los materiales circundantes.

#### **5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla**

Posibles vapores irritantes causados por la combustión.

#### **5.3 Recomendaciones para el personal de extinción de incendios**

Enfriar los contenedores o equipos expuestos a la calor con un rociador de agua. Contener la diseminación de los fluidos extintores (estos pueden ser peligrosos para el medio ambiente). Llevar puesta ropa de protección completa y un aparato de respiración autónomo.

---

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

No hay especificado ningún equipo de protección personal, dado que la mezcla no está clasificada como peligrosa para los humanos o el medio ambiente.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No permitir el vertido en alcantarillas o cursos de agua. Si el producto entra en un curso de agua o una alcantarilla (también a través de tierra y vegetación contaminadas) en grandes cantidades, ponerse en contacto con la autoridad local de aguas e informar al organismo responsable del medio ambiente.

### **6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza**

Utilizar suelo, arena u otro material absorbente. Ponerse en contacto con una empresa especializada en la eliminación de residuos.

### **6.4 Referencia a otras secciones**

No hacen falta referencias.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### **7.1 Precaución para una manipulación segura**

Ábrase el recipiente con prudencia. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

Guardar en un ambiente fresco y seco, en recipientes etiquetados originales. Remítase al fabricante para obtener información sobre la altura máxima de apilamiento seguro. Mantener alejado de fuentes de calor y materiales combustibles.

### **7.3 Usos específicos finales**

No hay información disponible

---

## 8. Controles de exposición/protección individual

### **8.1 Parámetros de control**

No se han determinado valores de límite de exposición respecto a esta mezcla.

### **8.2 Controles de exposición**

Considerado para la manipulación del concentrado a granel.

Gafas. Protección ocular: gafas/máscara de protección BS EN166.

Guantes. BS EN374. Protección contra productos químicos: solo barrera física de protección.

Debe haber controles técnicos adecuados para la medición y el trasvase del producto. Evitar la formación de polvo.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

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

**Aspecto:** líquido marrón

**Olor:** no hay información disponible

**pH:** De 2,0 a 2,5

**Punto de fusión/congelación:** no hay información disponible

**Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:** no se aplica a productos en polvo

**Punto de inflamación:** la mezcla no está clasificada como inflamable

**Inflamabilidad (sólido, gas):** la mezcla no está clasificada como inflamable

**Propiedades explosivas:** la mezcla no está clasificada como explosiva

**Propiedades comburentes:** la mezcla no está clasificada como comburente

**Presión de vapor:** no se aplica a productos en polvo

**Densidad de vapor:** no se aplica a productos en polvo

**Gravedad específica:** de 1345 a 1355

**Solubilidad(es):** no hay información disponible

**Viscosidad:** no hay información disponible

**Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** no hay información disponible

## 9.2 Información adicional

No hay información pertinente disponible

---

### 10. Estabilidad y reactividad

#### **10.1 Reactividad**

Desconocida

#### **10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales de uso

#### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay información disponible.

#### **10.4 Condiciones que hay que evitar**

Temperaturas extremas

#### **10.5 Materiales incompatibles**

Ninguno conocido

#### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Posibles vapores irritantes

---

### 11. Información toxicológica

#### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

No se han estudiado los efectos toxicológicos de esta mezcla, pues no está clasificada como peligrosa a partir de cada uno de sus componentes.

**Información toxicológica sobre ingredientes peligrosos:**

**Nitrato de calcio:**

Toxicidad aguda:

LD50 (oral, ratas): >300 mg/kg

LD50 (cutánea, ratas): >2000 mg/kg

Conclusión: Nocivo por ingestión

Irritación/corrosión:

Ojos. Muy irritante.

Conejo, de 24 a 72 h, 21 d

Conclusión/resumen:

Piel: No es irritante para la piel.

Ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Respiración: No es irritante para el sistema respiratorio.

Sensibilización:

Conclusión/resumen:

Piel: no es sensibilizante

Respiración: No se ha determinado

Mutagenicidad:

Conclusión/resumen: No produce efectos mutagénicos

Carcinogenicidad:

Conclusión/resumen: No produce efectos carcinogénicos

Teratogenicidad:

Conclusión/resumen: No se conocen efectos significativos ni peligros graves.

Toxicidad para la reproducción:

<b>Toxicidad materna</b>	<b>Fertilidad</b>	<b>Toxina que afecta al desarrollo</b>	<b>Especie</b>	<b>Dosis</b>	<b>Exposición</b>
Negativo	Negativo	Negativo	Rata	Oral: 1500 mg/kg	53 días

Conclusión/resumen: No se conocen efectos significativos ni peligros graves.

Información sobre las vías posibles de exposición: no disponible.

Posibles efectos agudos en la salud:

Inhalación: Puede desprender gas, vapor o polvo muy irritante o corrosivo para el sistema respiratorio. La exposición a productos de degradación puede provocar riesgos para la salud. Pueden producirse efectos graves retardados tras la exposición.

Ingestión: Nocivo por ingestión. Puede causar quemaduras a la boca, la garganta y el estómago.

Contacto con la piel: No se conocen efectos significativos ni peligros graves.

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Inhalación: No hay datos específicos.

Ingestión: Pueden producirse los siguientes síntomas adversos: dolor de estómago.

Contacto con la piel: Pueden producirse los siguientes síntomas adversos: dolor o irritación, enrojecimiento y aparición de ampollas.

Contacto con los ojos: Pueden producirse los siguientes síntomas adversos: dolor, lagrimeo, enrojecimiento.

Pueden producirse efectos retardados e inmediatos, y también efectos permanentes por exposición a corto y largo plazo.

Exposición a corto plazo

Posibles efectos inmediatos: Los efectos adversos para la salud se consideran improbables si se utiliza el producto de acuerdo con las instrucciones.

Posibles efectos retardados: No hay ninguno identificado.

Exposición a largo plazo

Posibles efectos inmediatos: Los efectos adversos para la salud se consideran improbables si se utiliza el producto de acuerdo con las instrucciones.

Posibles efectos retardados: No hay ninguno identificado.

Posibles efectos permanentes en la salud:

Nombre del producto/ingrediente	Resultado	Especie	Dosis	Exposición
Ácido nítrico, sal de calcio de amonio	NOAEL subagudo, oral	Rata	>1000 mg/kg	28 días

Conclusión/resumen: No tóxico.

General: No se conocen efectos significativos ni peligros graves.

Carcinogenicidad: No se conocen efectos significativos ni peligros graves.

Mutagenicidad: No se conocen efectos significativos ni peligros graves.

Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos ni peligros graves.

Efectos sobre el desarrollo: No se conocen efectos significativos ni peligros graves.

Efectos sobre la fertilidad: No se conocen efectos significativos ni peligros graves.

Toxicocinética

Absorción: Se absorbe rápidamente.

Distribución: Ingresa en la circulación sistémica sin pasar a través de tejido hepático.



Metabolismo: Metabolización rápida. Al metabolizarse da lugar a:  
Ca<sup>2+</sup>  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>  
NO<sub>3</sub><sup>-</sup>

Eliminación: Se excreta a través de la orina. El producto químico y sus metabolitos se excretan completamente y no se acumulan en el organismo.

### **Octaborato disódico tetrahidratado**

Toxicidad aguda por vía oral:

Bajo nivel de toxicidad aguda por vía oral.

Valores utilizados para la ESQ:

LD50 (rata): 3143,6 mg/kg peso corporal (658,9 mg B/kg peso corporal).

LD50 (ratón): 2877,2 mg/kg peso corporal (603,06 mg B/kg peso corporal).

Valor utilizado para la ESQ:

NOAEL: 959 mg/kg peso corporal/día (201 mg B/kg peso corporal/día).

LD50 en perro (macho): 1668 mg/kg de peso corporal (349,6 mg B/kg peso corporal).

Toxicidad aguda por vía dérmica/cutánea:

Bajo nivel de toxicidad aguda por vía dérmica.

LD50 (rata): >2000 mg/kg de peso corporal.

El octaborato disódico tetrahidratado se absorbe poco por la piel intacta.

Toxicidad aguda por inhalación:

Bajo nivel de toxicidad aguda por inhalación.

LC50 (5 h) en ratas (machos/hembras): >2030 mg/m<sup>3</sup>

Irritación del tracto respiratorio:

Levemente irritante para el tracto respiratorio.

Irritación cutánea: No es irritante.

Irritación de los ojos: Ligeramente irritante en los ojos de las ratas. Tras años de exposición laboral al octaborato disódico tetrahidratado no se observan efectos adversos en el ojo humano. No se considera, por tanto, irritante de los ojos de seres humanos en el uso industrial normal.

Sensibilización: No es sensibilizante.

Toxicidad para la reproducción/el desarrollo:

En estudios de alimentación realizados con ratas, ratones y perros a dosis elevadas, se han observado efectos hematológicos adversos, y el órgano principalmente afectado por la toxicidad del boro son los testículos. En estudios con ratas, ratones y conejos a dosis elevadas se han observado efectos en el desarrollo del feto, entre los cuales se incluyen pérdida de peso del feto y pequeñas alteraciones del esqueleto.

Las dosis administradas eran mucho mayores que aquellas a las que se puede ver expuesto normalmente un ser humano.

Valor utilizado para la ESQ (oral):

NOAEL para la fertilidad (ratas macho) de 17,5 mg B/kg/día).

No se han observado signos de efectos en el desarrollo en humanos que sean atribuibles al boro en estudios de poblaciones con altas exposiciones a dicha sustancia.

Carcinogenicidad/mutagenicidad: No es carcinógeno.  
No es mutágeno.

---

## 12. Información ecológica

### **12.1 Toxicidad**

**No está clasificado como nocivo para el medio ambiente de acuerdo con las regulaciones CHIP de 2009 y 1999/45/CE.**

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible.

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.

### **12.4 Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

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

No está clasificado.

### **12.6 Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Recurra solo a empresas autorizadas para la eliminación de residuos de productos químicos no deseados. No vuelva a utilizar los recipientes para ningún fin; deseche los envases de conformidad con las normas locales.

---

## 14. Información relativa al transporte

**14.1 Número ONU** Este producto no está clasificado para transporte.

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Este producto no está clasificado para transporte.

**14.3 Peligro para el transporte** Este producto no está clasificado para el transporte.

**14.4 Grupo de embalaje:** Este producto no está clasificado para transporte.

**14.5 Precauciones relativas al medio ambiente:** Este producto no está clasificado para transporte.

**14.6 Precauciones especiales para el usuario:** Este producto no está clasificado para transporte.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del código IBC**  
Aplicable únicamente al transporte a granel por vía marítima. Consulte al transportista.

---

## 15. Información normativa

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

Esta sustancia está clasificada y etiquetada con arreglo a las normas 1999/45/CE, 1272/2008, el instrumento legislativo n.º 716 2009 de regulación sobre (información relativa a peligros y envasado) productos químicos y las normas CE de 2003 sobre fertilizantes, el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n.º 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n.º 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, incluidas sus modificaciones. Reglamento (CE)

### **15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo una ESQ para esta sustancia.

---

## 16. Información adicional

**Información adicional sobre peligros asignada a cada uno de los ingredientes que no ha llegado a la clasificación final:**

- R22: Nocivo por ingestión.**
- R41: Riesgo de lesiones oculares graves.**
- R60: Puede perjudicar la fertilidad.**
- R61: Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.**

**Repr. 1B H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.**  
**Efecto específico: FD**  
**Vía de exposición: Oral**

### **Información de la FDS:**

La presente ficha de datos de seguridad se ha elaborado a partir de datos suministrados respecto a las materias primas y la experiencia práctica. Este producto se ha elaborado exclusivamente para usuarios profesionales.

La presente ficha de datos de seguridad se ha preparado en cumplimiento de la Directiva 1999/45/CE, el Reglamento 1272/2008 y el Anexo I del Reglamento REACH 453/2010.

La información contenida en el presente documento es, hasta donde llegan nuestros conocimientos, correcta y se presenta de buena fe. Sin embargo, no se concede garantía alguna, ya sea expresa o implícita.