

Art.No  
1124

CAS-No:

EINE No:

REACH No: =

		
<b>SECCION 1: Identificación del producto y fabricante y titular del registro</b>		
1.1 Información del producto		
i. Estado Físico		Líquido
ii. Nombre del producto		BIO-PROTAN® BORON
iii. Número registro en la agencia		
iv. Tipo de fertilizante		Bio estimulante/Fertilizante Orgánico
v. No Cas		
1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla.		
Bio estimulante de uso foliar y para irrigación.		
1.3 Datos del fabricante:		PROTAN AG Runkelsstrase 38 .LI - Triessen Telf. + 423 375 15 25. Fax. +423 375 15 26 <a href="mailto:welcome@bioprotan.com">welcome@bioprotan.com</a> <a href="http://www.bioprotan.com">www.bioprotan.com</a>
1.4. Datos del titular del registro en Ecuador		EUROAGRO SA Monseñor Leónidas Proaño y Juan Bautista Sánchez Vía San Joaquín Cuenca, Ecuador Telf. 593 7 4177639 <a href="mailto:ceo@euroagroec.com">ceo@euroagroec.com</a> <a href="http://www.euroagroec.com">www.euroagroec.com</a>
<b>SECCION 2: Información sobre los componentes</b>		
2.1 Composición del producto formulado		Compuesto orgánico con aminoácidos activos y Péptidos. Producida por hidrolisis.
Total aminoácidos/ péptidos		Min. 265 g/l
Total aminoácidos		22% w/w
Carbón Orgánico		11% w/w
Nitrógeno		5% w/w
2.2 Componentes del producto		
Compuestos orgánicos		

Art.No  
1124

CAS-No:      EINE No:      REACH No: =

**Mezclas**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con la normativa de la Comunidad Europea 1272/2008/CE. Esta sustancia no se clasifica como peligrosa de acuerdo con las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CEE manija de acuerdo con buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**SECCION 3: Identificación de los peligros**

<b>Clasificación de la sustancia o de la mezcla</b>		No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008CLP europeos y las modificaciones posteriores.
Elementos de la Etiqueta:		
Otros peligros:		El producto no tiene un efecto negativo para la salud.

**SECCION 4: Primeros Auxilios**

4.1 Descripción de los primeros auxilios		En general, indicar este documento a un médico.
Inhalación:		Si se siente mal, mueva a la persona en cuestión a un área bien ventilada. Si sigue sintiéndose mal, visite consulte con un médico.
Contacto con los ojos:		En caso de llevar lentes de contactos, quitarlos. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante por lo menos 10 minutos y buscar asistencia médica.
Contacto con la piel:		Lavar con jabón y agua
Ingestión:		Lavarse la boca con agua, buscar ayuda médica. No provocar el vómito.
4.2 los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados		Los síntomas y efectos conocidos más importantes también se describen en la sección 2.2 y sección 11.
4.3 Indicación de atención médica y los tratamientos especiales que deben aplicarse inmediatamente:		Los síntomas pueden aparecer después de varias horas. Buscar ayuda médica en un lapso no mayor a 48 horas.

**SECCION 5: Medidas control Incendios**

5.1 Medios de extinción		
-------------------------	--	--

Art.No  
1124

CAS-No: EINE No: REACH No: =

Medios convenientes:		El producto no es inflamable. Utilice agua pulverizada, Co2, o espuma resistente al alcohol.
Medios no convenientes:		Utilizar agua pulverizada para enfriar áreas y envases expuestos.
5.2 Peligros derivados de la mezcla		No hay peligro de incendio directo o de explosión. No es un reactivo y tampoco es inflamable. Puede emitir humos tóxicos en contacto con el fuego como: óxido de carbono y vapores nitrosos amoniaco, óxidos de azufre (Sox), humos con óxidos metálicos (ver sección 10), posible liberación de (HCL), no inhale el producto en caso de combustión.
5.3 Recomendaciones para personal de lucha contra Incendios		Usar aparato de respiración autónomo para combatir incendios, botas, traje, guantes aptos para control de incendios.
<b>SECCION 6: Medidas en caso de vértigo accidental</b>		
<b>6.1 Personal precauciones, equipos de protección y procedimiento de emergencia</b>		
Siempre asegure su propia seguridad primero. Asegure una ventilación adecuada del aire y evite la formación de polvo. No respire en producto de polvo y evitar el contacto del producto con los ojos. Para protección personal vea la sección 8.		
6.2 Precauciones relativos al medio ambiente:		Material no peligroso .No se requieren precauciones ambientales especiales.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:		Recupere el producto para su remoción o reutilización. Barrer y utilizar una pala para recoger. En caso de que exista subsistencia en el envase, verter la cantidad en un envase conveniente, etiquetado y cerrado o bolsas para su eliminación. Después de limpiar, lave con agua el área y los materiales involucrados.
6.4 Referente a otras secciones:		
Información de contacto de emergencia.		Ver sección 1
Para protección personal.		Ver sección 8
Eliminación residuos.		Ver sección 13
<b>SECCION 7: Manipulación y Almacenamiento</b>		
7.1 Precauciones para Manejo seguro		

Art.No  
1124

CAS-No:      EINE No:      REACH No: =

<p>Proporcione la ventilación apropiada del extractor en los lugares donde se forma el polvo. No se requieren precauciones especiales cuando se Utilice y procese el producto para el propósito identificado (consulte la sección 1,2. y la sección 2,2). Maneja de acuerdo con buenas prácticas de higiene industrial y observar las normas generales de seguridad para la manipulación de productos químicos.</p>		
Medidas técnicas/precauciones:		
<p>El producto es un polvo higroscópico. Al diluir, no revuelva el producto a agua estancada. No verter todos a la vez para evitar el polvo en el ambiente</p>		

<b>7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro incluido cualquier incompatibilidades</b>		
Requisitos almacenamiento y condiciones:		Condiciones normales de almacenamiento sin incompatibilidades particulares. Manténgase seco en embalaje original cerrado. No almacene en envases abiertos o no etiquetados. Evitando la posibilidad de caídas del bolsos o envases.
Compatibilidad de almacenamiento		Guardar separado de comida para animales
Información adicionales de almacenamiento :		Guardar en un lugar fresco y seco.
Clase de almacenamiento:		Líquido no combustible.
7.3 Usos específicos		Fertilizante no peligroso aparte del mencionado en la sección 1.2. No se estipulan otros usos específicos.
<b>SECCION 8: Controles de Exposición/Protección Individual.</b>		
8.1 Para Metros de Control:		El producto no contiene ninguna cantidad relevante de materiales con límites de valor críticos a ser monitoreados. Aplicar parámetros generales de control de trabajo. La información necesaria se encuentra en la sección 7.
<b>8.2 Controles de Exposición</b>		
Control de ingeniería apropiado		Maneje de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y las medidas cautelares para manipulación de productos químicos.

Art.No: 1124      CAS-No:      EINE No:      REACH No: =

Equipo de protección personal protección de la cara y ojos:		 	
			Gafas protectoras, equipo para protección ocular EN 166 (EU).
Equipo de protección personal protección de la piel		 	
			Guantes protectores. El producto no requiere el uso de guantes resistentes a químicos. Guantes de especificaciones de la (EU). Directiva 89/686 CEE y la norma EN 374 derivada de ella: para el contacto y de derrame directo aconsejamos el uso de guantes de goma de nitrilo grueso mínimo de 0.11 milímetros.
Protección del cuerpo		 	
			Ropa de trabajo. Elija la protección del cuerpo en lo referente a la exposición y cantidad de sustancias peligrosas y al lugar de trabajo específico.
Protección respiratoria			
			A menos que producto sea rociado sin la ventilación adecuado no se requiere la protección respiratoria recomendamos el filtro AX para uso a corto plazo y sugerimos que los respiradores y componentes sean aprobados bajo estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (US) o CEN (EU).
Control de la exposición ambiental			Minimizar la liberación de productos en el entorno. No dejar que el producto entre en desagües.

**SECCION 9 : Propiedades Físicas y Químicas**

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Art.No  
1124

CAS-No: EINE No: REACH No: =

Aspecto	Líquido
Color	Marrón
Olor	No determinado
Valor pH a 20 C	5-7
Punto de fusión/congelación	.-2C
Punto de ebullición inicial	100 C
Punto de hierbe	No aplicable
Punto evaporación	No aplicable
Punto de Inflamación	No auto-encendido
Inflamabilidad inferior superior	No explosivo
Límites de explosión	No explosivo
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	1.23-1.25g/ml
Solubilidad en agua	Soluble

Coeficiente de partición en octano agua	No determinado
Temperatura auto de la ignición	No determinado
Temperatura de descomposición	No determinado
Viscosidad Dinámica a 20 C	600-800 mPas
Propiedades explosivas	No determinado
Propiedades oxidantes	No determinado
Presión del Vapor	No determinado
9.2 Otra información de seguridad	No hay más información relevante disponible
<b>SECCION 10 Estabilidad y Reactividad</b>	
10.1 Reactividad:	El producto no es reactivo si es manejado de acuerdo a las instrucciones del uso.
10.2 Estabilidad Química	Se estable bajo las recomendaciones de la sección 7, manipulación y almacenamiento.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Se estable bajo condiciones recomendados de almacenamiento.
10.4 Condiciones a evitar	Empaques cerrados y evitar la humedad.

Art.No  
1124

CAS-No:      EINE No:      REACH No: =

10.5 Materiales incompatibles		Con los agentes oxidantes fuertes como los ácidos minerales, los oxidantes, los peróxidos orgánicos del agua, metales elementales, reacciones exotérmicas pueden ocurrir. Aplicar con cautela en combinación con cobre, productos a base de aceite mineral y productos de azufre.
10.6 Productos de descomposición peligrosas		En caso de un incendio ver sección 5

<b>SECCION 11: Información Toxicológica</b>		
<b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos</b>		
Toxicidad aguda		Para el sulfato puro del potasio: LD50 oral-Rat-6,600' mg-kg
Irritación en la piel		No hay data disponible
Daño ocular grave o irritación		No hay data disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea		No hay data disponible
Mutagenicidad de la células de gérmenes		No hay data disponible
Carcinogenicidad		IRAC: ningún componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0.1% se identifica como carcinógeno humano probable, posible confirmado por IRAC
Toxicidad reproductiva		No hay data disponible
Toxicidad específica de órganos		
Exposición única:		No hay data disponible

Art.No  
1124

CAS-No: EINE No: REACH No: =

Toxicidad específico de órganos		
Exposición múltiple		No hay data disponible
Información adicional		RTECS no. Para el sulfato puro del potasio: TT5900000. El producto es libre de patógenos de acuerdo con 1999/129/EC. El producto no está sujeto a clasificación según 1272/2008/EC (regulación GHS). Para nuestra experiencia e información el producto no tiene salud adversa efectos si se manipulan y se utilizan según las especificaciones. A lo mejor de nuestro conocimiento las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas minuciosamente.

<b>SECCION 12: Información Ecológica</b>	
<b>12.1 Toxicidad</b>	El producto es un fertilizante y por lo tanto no causa efectos adversarios en el medio ambiente si se utiliza acuerdo con la dosificación recomendada y las condiciones de uso. Las bajas concentraciones descargadas correctamente en plantas de tratamiento de aguas residuales biológicas adaptadas no interfieren con la actividad de degradación del lodo activado. No hay más datos relevantes disponibles.
<b>12.2 Preexistencia y degradabilidad.</b>	Las sustancias orgánicas contenidas en el producto son completamente biodegradables. No hay más datos relevantes disponibles.
<b>12.3 Potencial de Bioacumulación</b>	No prevén bioacumulación ni aumentos basados en propiedades de la sustancia.
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	El producto es soluble en agua .Puede contaminar el suelo y las aguas superficiales su esta utilizado en grandes cantidades maneja en acuerdo con la buena práctica de la seguridad para prevenir la extensión del producto del concentrado y la penetración en el suelo y las aguas superficiales

Art.No  
1124

CAS-No:      EINE No:      REACH No: =

<b>12.5 Resultados de la valoración PTB-vPVb</b>	Evaluación PBT/vPvB no disponible. Evaluación de la seguridad química no requerida/no realizada.
<b>12.6 Otro efectos adversos</b>	Generalmente no es peligroso para el agua. No hay más datos relevantes disponibles.
<b>SECCION 13: Consideraciones Relativas a la Eliminación</b>	
<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
Producto no utilizado	Ofrezca soluciones sobrantes y no reciclables a una empresa de eliminación con licencia.
Empaque contaminado	Deseche el producto como no utilizado
<b>SECCION 14 : Información Relativa Al Transporte</b>	
El producto no es peligroso con respecto al ámbito de aplicación del Reglamento relativo al transporte de mercancías peligrosas por carretera (ADR); Vía tren (ICAO); por vía aérea (OACI/IATA); por mar (IMDG).	

<b>SECCION 15: Información Regulatoria</b>	
<p>Sustancia o mezcla peligrosa de conformidad con el Reglamento (CE) no. 1272/2008 (Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas). DIAMIN®Plus se produce y comercializa de acuerdo con las siguientes normas: Reglamento (CE) no. 1069/2009 por el que se establecen normas sanitarias relativas a los subproductos animales no destinados a los seres humanos consumo y Reglamento (CE) no. 889/2008 por el que se establecen las modalidades de aplicación de la reglamentación CE No. 834/2007 (producción orgánica y etiquetado de productos orgánicos en materia de producción ecológica, etiquetado y controles). Esta hoja de datos de seguridad cumple los requisitos del artículo 31 del Reglamento de la CE 1907/2006/CE (REACH Reglamento) y la información contenida en el presente se muestra en el orden establecido en el anexo II del presente Reglamento, enmendado en el año 2010 (435/2010/EC).</p> <p>El propósito de esta hoja de datos de seguridad es facilitar la realización de una evaluación de riesgos. Recordamos a los empleadores de su deber de llevar a cabo dicha evaluación y, posteriormente, de proporcionar un entorno de trabajo adecuado. Lo es el deber del empleador de adquirir todo el equipo de protección personal necesario y asegurar que todos los trabajadores que manejen el uso del producto tal equipo.</p>	

Art.No  
1124

CAS-No:      EINE No:      REACH No: =

<b>15.1 Seguridad, salud y regulación medioambiental específicas para la sustancia o la mezcla</b>		
Restricciones en relación con el producto o sustancias contenidas de conformidad con Anexo XVII del reglamento (CE) 1907/2006		Ninguna
Lista sustancias REACH (Art 59)		Ninguna
Sustancias sujetas a autorización Anexo XIV.		Ninguna
Control sanitario		Los trabajadores expuestos a los productos químicos están sujetos al control de la salud y autoridades que siguen las normas nacionales y locales.
<b>15.2 Evaluación de la seguridad química</b>		
Ninguna evaluación de la seguridad química requerida o llevada a cabo por el proveedor del producto. Esta sustancia se clasifica como no peligrosos de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).		

<b>SECCION 16: Otra Información</b>		
Cambios desde el último número		Nueva versión
Ficha de datos de seguridad persona de contacto		Protan AG, Christian DOBERS, Tel. Nr + 423 375 15 25
Bibliografía general		Reglamento (CE) 453/2010/CE del Parlamento Europeo por el que se modifica Reglamento 1907/2006/EC (REACH)
		Reglamento (CE) 1107/2009 (CLP)
		Reglamento (CE) 790/2009 (I apt. CLP)
		Reglamento (CE) 790/2009 (I apt. CLP)
		Fichas de datos de seguridad proporcionales por los proveedores de sustancias competentes.
Abreviaturas y siglas		

Art.No  
1124

CAS-No: EINE No: REACH No: =

ADR:		Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
RID:		Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
IMGD:		Código marítimo internacional para mercancías peligrosas.
IATA:		International Air Asociación de transportes
OACI:		Organización de aviación civil internacional
GHS:		Sistema mundialmente armonizado de clasificación y etiquetado químicos.
RTECS		Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas
REACH		Reg. Evaluación y autorización de productos químicos.
CLP		Clasificación, etiquetado y embalaje.

Aviso legal :		
<p>Esta hoja de datos de seguridad del material (MSDS) es adicional a la hoja de datos técnica (TDS) pero no la sustituye. El MSDS contiene orientación sobre la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte y eliminación del producto DIAMIN®Plus. Este documento se refiere al producto original en el estado en que se entrega y puede no ser válido para la formulación o combinación con otros materiales o en cualquier proceso. DIAMIN®Plus se ha desarrollado para los usos especificados y no se debe utilizar para cualesquiera otros propósitos. Cualquier otro uso puede implicar riesgos. El usuario será el único responsable de las precauciones relativas al uso del producto. La información de este MSDS es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas y no se piensa para garantizar cualesquiera características particulares. Este documento no debe ser considerado como una garantía o una especificación de calidad. La información contenida en este documento se reproduce de acuerdo con la recomendación del formulario EFMA (Asociación Europea de fabricantes de fertilizantes). La información no pretende ser inclusiva y se da al mejor de nuestros conocimientos en la fecha de publicación. PROTAN AG no asume ninguna responsabilidad en relación con el contenido de este documento y no se hace responsable de los daños resultantes de un manejo inseguro o del contacto con el producto.</p>		

Art.No  
1124

CAS-No:      EINE No:      REACH No: =

Publ. Date: April 2014 Language: EN © PROTAN AG, 2014 todos los nombres de producto son marcas registradas de PROTAN AG Company. Licencia concedida para hacer copias de papel ilimitadas sólo para uso interno. La reproducción está autorizada siempre que la fuente sea plenamente reconocida en la forma "fuente: PROTAN AG, <http://PROTAN.Li/>", y siempre que se le notifique por escrito a [info@protan.li](mailto:info@protan.li)