



BIO-PROTAN® Microfoliar PWD

Art.No 1128 CAS-No:

EINE No:

REACH No: =



SECCION 1: Identificación del producto y fabricante y titular del registro

1.1 Información del producto

- | | |
|------------------------------------|---|
| i. Estado Físico | Polvo soluble en agua |
| ii. Nombre del producto | BIO-PROTAN® Microfoliar PWD |
| iii. Número registro en la agencia | |
| iv. Tipo de fertilizante | Foliar Bio estimulante/Corrector de micronutrientes |
| v. No Cas | |

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Bioestimulante uso foliar y para irrigación

1.3 Datos fabricante:

PROTAN AG
Runkelsstrasse 38 .LI - Triessen
Telf. + 423 375 15 25. Fax. +423 375 15 26
welcome@bioprotan.com
www.bioprotan.com

1.4. Datos titular del registro en Ecuador

EUROAGRO SA
Juan bautista Sanchez
Via San Joaquin
Cuenca
Ecuador
Telf. 593 7 4177639
ceo@euroagroec.com
www.euroagroec.com

SECCION 2: información sobre los componentes

2.1 Composición del producto formulado

Polímero natural active amino acids and peptides
compuesto orgánico producido por hidrólisis

Nombre químico	CAS.no	EC.no	(%w/w)
Sulfato de hierro heptahidrato	Cas Nr 7782-63-0	Ec no. 026-003-01-4	<21%
Sulfato de zinc heptahidrato	Cas Nr 7732-18-5	Ec no. 030-006-00-9	<19%
Sulfato de Manganeso heptahidrato	Cas Nr 10034-96-5	Ec no. 232-089-9	<13%

Total amino acid / peptides	Min. 500g/Kg
Total aminoácidos	50 % w/w
pH 1:10	3.5-4.5

SECCION 3: Identificación de los peligros

3.1 Clasificación de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo con las disposiciones de reglamento(CE) 1272/2008(CLP/GHS) sucesivas enmiendas.El producto requiere una hoja de datos de seguridad de conformidad con las disposiciones del reglamento(CE)1907/2006 otra información están en sección 11 y 12

SECCION 4: Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En general indicar este documento a un médico

Inhalación:

Mueva la persona en cuestión a una área bien ventilada si se siente mal, Si sigue sintiéndose mal buscar consejo médico

Contacto con los ojos:

En caso de llevar lentes de contacto,quitarlas Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante por lo menos 10 minutosny buscar asistencia médica

Contacto con la piel:

Lavar con jabón y agua

Ingestión:

Lavar boca con agua ,buscar ayuda médico No provocar 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 especiales que deben aplicarse inmediatamente:

síntomas puede aparecerdespués de varias horas buscar ayuda médico en un lapso de 48 horas.

SECCION 5: Medidas control Incendios

5.1 Medios de extinción

Medios convenientes:

El producto no es inflamable.Utilice agua pulverizado Co2,espuma resistente al alcohol .

Medios no convenientes:

Utilizar agua pulverizado para enfriar áreas y envases expuestos.

5.2 Peligros derivados de la mezcla

No hay peligro de incendio directo y explosion.No es reactivo y no inflamable.Puede emitir humos toxicos en un fuego: oxido de carbono y vapores nitrosos amoniaco,oxidos de azufre(Sox) humos con oxidos metalicos (ver seccion (10) Posible liberacion de (HCL) no inhale los productos de combustion.

5.3 Recomendaciones para personal de lucha contra Incendios

Usar aparato de respiracion autonomo para combatir incendios,botas, traje ,guantos aptos para control de incendios

SECCION 6: Medidas en caso de vertigo accidental
6.1 Personal precauciones ,equipos de proteccion y procedimiento de emergencia

Para personal comun:

Dejar el area de derrame

Para personas de servicio de emergencia:

Usar ropa protectora evite contacto directo con los ojos y piel. Proporcione suficiente ventilacion evaceun el area de peligro ,si es necesario consulta un experto

6.2 Precauciones relativos al medio ambiente:

Contiene sulfato de zinc heptahidrato u manganso(II) sulfato monhidrato toxico para la vida acuatica con largo efectos duraderos.Evite la liberacion al medio-ambiente recojer el derrame lo mas pronto.No dega entra en desagues,alcantarillas,agua superficial.

6.3 Metodos y material de contencion y de limpieza:

Recojer el material del derrame con materiales absorbentes (Arena, Tierra Diatomeas) colocar en un contenedor adecuado. Limpiar la zona contaminado con un descontaminante adecuado

6.4 Referente a otros secciones:

Para proteccion personal
Eliminacion residuos

Ver seccion 8
ver seccion 13

SECCION 7: Manipulacion y Almacenamiento

7.1 Precauciones para Manejo seguro

Para precauciones generales consulte la seccion 8 no se requieren precauciones especiales si el producto utiliza y se procesa para el proposito Manejar de acuerdo con la buena practica de la higiene industrial .Cuando diluya, revuelva en agua Lavar manos despues el manejo

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro incluido cualquier incompatibilidades

Requisitos almacenamiento y contenedores:	Guarde en el envase original cerrado firmemente Na almacene en contenedores abiertos sin etiqueta
Compatibilidad de almacenamiento	Almacenado separado de comida y comida de animales
Informacion adicionales de almacenamiento :	Almacenar en un lugar fresco, protegidos de heladas Mantengase alejado de fuentes de calor y exposicion directa de la luz solar.
clase de almacenamiento:	polvo no combustible
7.3 Usos especificos	Aparte de lo mencionado en seccion 1.2 no se estipula otros usos especificos.

SECCION 8: Controles de Exposicion/Proteccion Individual

8.1 Para Metros de Control: el producto no contiene ninguna cantidad relevante de materiales con limites de valor criticos a ser monitoriados. Aplicar parametros generales control de trabajo. No hay mas informacion aparte de la seccion 7.

8.2 Controles de Exposicion
Control de ingenieria apropiado Maneje de acuerdo con las buenas practicas de higiene industrial y las medidas cautelares para manipulacion de productos quimicos.

Equipo de proteccion personal
proteccion de la cara y ojos:



Gafas protectoras, equipo para proteccion ocular
EN 166 (EU)

proteccion de la piel



Guantes protectores. El producto no requiere el uso de guantes resistentes a quimicos. 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 minimo de 0.11 milimetros.

Protección del cuerpo

Ropa de trabajo

Eliga 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 deja que el producto entre en desagües

SECCION 9 : Propiedades Físicas y Químicas
9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	polvo
Color	Gris
Olor	No determinado
Valor pH a 20 C	4-5
Punto de fusión/congelación	No determinado/-2 C
Punto de ebullición inicial	no determinado
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	350-400 kg m³
Solubilidad en agua	Soluble

Coeficiente de partición n octanol agua	No determinado
Temperatura auto de la ignición	No determinado
Temperatura de descomposición	No determinado
Viscosidad Dynamic a 20 C	No determinado
Propiedades explosivas	No determinado
Propiedades oxidantes	No determinado
Vapor pressure	No determinado

9.2 Otra informacion de seguridad No hay más información relevante disponible

SECCION 10 Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad:	El producto no es reactivo si es manejado de acuerdo a los instrucciones del uso.
10.2 Estabilidad Quimica	Es estable bajo las recomendaciones de seccion 7 manipulación y almacenamiento
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Estable bajo condiciones recomendados de almacenamiento ver seccion 10.5
10.4 Condiciones a evitar	Evitar almacenamiento in envases abiertos y temeraturas de +30 C y menor que + 10 C .
10.5 Materiales incompatibles	Con los agentes oxidantes fuertes como los acidos minerales ,los oxidantes,los peroxidos organicos del agua, metales elementales,reacciones exotermicas pueden ocurrir.Aplicar con cautela en combinacion con cobre ,productos a base de aceite mineral y productos de azufre.
10.6 Productos de descomposición peligrosas	En caso de un incendio ver seccion 5

SECCION 11: Informacion Toxicologica**11.1 Informacion sobre los efectos toxicologicos**

Toxicidad aguda	Manejar de acuerdo con la buena practica de higiene industrial y las medidas cautelares para manipulacion de agro quimicos
Irritacion 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 germen	No hay data disponible
Carcinogenicidad	IRAC: ningun componente de este producto presente en niveles mayores o iguales al 0.1% se indentifica como carcinogeno humano probable,posible confirmado por IRAC
Toxicidad reproductivo	No hay data disponible
Toxicidad especifico de organos exposicion unica:	No hay data disponible
Toxicidad especifico de organos exposicion multiple	No hay data disponible
Informacion adicional	RTECS no. no disponible. El producto está libre de patógenos, de acuerdo con 1999/129/EC. El producto no esta sujeto a clasificacion segun la 1272/2008/CE (regulacion GHS) y de acuerdo con la ordenanza alemana sobre sustancias peligrosas (Gefahrsoff verordnung(GefStoffV)). Por nuestra experiencia e informacion el producto no tiene efectos nocivos para la salud si se usa y maneja segun las especificaciones. Al mejor de nuestro conocimiento ,las características químicas ,físicas y toxicologicos no se han investigado al fondo.

SECCION 12: Informacion Ecologica
12.1 Toxicidad

El producto es un fertilizante y por lo tanto no causa efectos adversarios en el medio ambiente si se utiliza acuerdo con la dosificacion recomendada y las condiciones de uso. Las bajas concentraciones descargadas correctamente en plantas de tratamiento de aguas residuales biologicas adaptadas no interfieren con la actividad de degradacion del lodo activado. No hay mas datos relevantes disponibles.

12.2 Presistencia y degradabilidad.

Las sustancias organicas contenidas en el producto son completamente biodegradables. No hay mas datos relevantes disponibles.

12.3 Potencial de Bioacumulacion

No hay data disponible

12.4 Movilidad en el suelo

El producto utilizado en grandes cantidades puede contaminar el suelo y las aguas superficiales. Maneje de acuerdo con la buena higiene industrial y la practica de seguridad para prevenir la extension del producto del concentrado y la penetracion en el suelo y las aguas superficiales.

12.5 Resultados de la valoracion PTB YmPmB

No hay data disponible

12.6 Otro efectos adversos

Generalmente no es peligroso para el agua. No hay mas datos relevantes disponibles.

SECCION 13: Consideraciones Relativas a la Eliminacion
13.1 Metodos para el tratamiento de residuos

Producto no utilizado

Recuperar si es posible, disponer soluciones sobrantes y no reciclables por una empresa de desechos con licencia siguiendo las normas nacionales y locales. Aplica la buena practica de la higiene industrial y medidas preventivas habituales para la manipulacion de productos quimicos.

Empaque contaminado

Deseche el producto como no utilizado

SECCION 14 : Informacion Relativa Al Transporte
14.1 Numero UN

ARD/RID: 3077

IMDG: 3077

IATA: 3077

14.2 nombre de embarque adecuado

ARD/RID:

Sustancia peligrosa para el medio ambiente
sólido, N.E.P. (sulfato del manganeso, sulfato del Zinc)

IMGD:

Sustancia peligrosa para el medio ambiente
sólido, N.E.P. (sulfato del manganeso, sulfato del Zinc)

IATA

Sustancia peligrosa para el medio ambiente
sólido, N.E.P. (sulfato del manganeso, sulfato del Zinc)

14.3 Clases de peligro de transporte

ARD/RID: 9

IMGD: 9

IATA: 9

14.4 Grupo de embalaje

ARD/RID: III

IMGD: III

IATA: III

14.5 Riesgos medioambientales

ARD/RID: SI

IMGD: Contaminante marino : no IATA: 9

14.6 Precauciones especiales
para los usuarios:

EHS-marca requerida (ADR 2.2.9.1.10,IMDG code 2.10.3)
para envases individuales y combinados contenido
embalaje interior con mercancías peligrosas > 5L para
líquidos o >5Kg para sólidos.

SECCION 15: Informacion Regulatorio
15.1 Seguridad, salud y regulación medioambiental específicas para la sustancia o la mezcla

Sustancia o mezcla peligrosa de conformidad con el Reglamento (CE) no. 1272/2008 (Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas). BIO-PROTAN® microfoliar PCD 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).

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 producto tal equipo.

15.1 Seguridad, salud y regulación medioambiental específicas para la sustancia o la mezcla

Restricciones en relacion con el producto o sustancias contenidas de conformidad con Anexo XVII del reglamento (CE) 1907/2006

Ninguna

Lista de sustancias REACH (Art 59)

Ninguna

Sustancias sujetas a autorizacion Anexo XIV

Ninguna

Control sanitario

Los trabajadores expuestos a los productos quimicos estan sujetos al control de la salud y autoridades que siguen las normas nacionales y locales.

15.2 Evaluacion de la seguridad quimica

Para este producto, no se requiere una evaluacion de la seguridad quimica ni se ha realizado.

SECCION 16: Otra Informacion

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

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 Association 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
Descripción de las declaraciones	STOT RE 2 = toxicidad específica de los órganos / exposición repetida/cat. 2
de peligro (frasesH) establecidas	Toxicología aguda. 4 = toxicidad aguda, categoría 4
	Acuáticos agudos 1 = peligroso para el medio acuático/agudo/cat. 1
.2-3	Crónica acuática 1 = peligroso para el medio acuático/crónico/cat. 1
	Crónica acuática 2 = peligrosa para el medio acuático/crónico/cat. 2
	Presa del ojo. 1 = daño ocular, CAT. 1
	Ojo irritado. 2 = irritación ocular grave/categoría 2
	Piel irritable. 2 = irritación cutánea/categoría 2



GHS05: para las sustancias y mezclas que son corrosivas a los metales, para la piel y dañar los ojos gravemente



GHS07: toxicidad aguda (oral, dérmica, inhalatoria)



GHS08: peligro para la salud



GHS09: riesgo medioambiental

Aviso legal :

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 BIO-PROTAN® Microfoliar. 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. BIO-PROTAN® Microfoliar 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.

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