

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre comercial: BAYFOLAN AMBITION

Fecha: 20/05/2019 Versión: 1.0

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial del producto: BAYFOLAN AMBITION (Código comercial COLMW75002)

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados de relevancia:

El producto se destina como fertilizante de uso profesional.

Usos desaconsejados:

El producto se debe utilizar solo para preparaciones utilizadas en agricultura.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

SICIT GROUP S.p.A. (productor) Via Arzignano 80 I-36072 Chiampo (VI)

Teléfono +39 0444 450946 Fax +39 0444 677180

E-mail de la persona responsable de la redacción de la ficha de seguridad:

sds@sicitgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia

+39 02 66101029 Centro de Toxicología Hospital Niguarda Ca' Granda de Milán h24

+39 0444 450946 disponible en horario de oficina.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla en conformidad con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [UE-GHS/CLP]:

Daño ocular 1, H318

Acuático crónico 2, H411

Principales efectos nocivos: véanse las secciones 9-12.

2.2 Elementos de la etiqueta en conformidad con el Reglamento (CE) No 1272/2008 [UE-GHS/CLP]:

Pictogramas de peligro:



GHS05

GHS09

Palabra de advertencia:

Peligro.

Indicaciones de peligro:

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta, consultar a un médico

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Informaciones suplementarias GHS:

No pertinente.

continúa en la página siguiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre comercial: BAYFOLAN AMBITION

Fecha: 20/05/2019 Versión: 1.0

continúa desde la página anterior

2.3 Otros peligros:

Efectos fisicoquímicos y efectos adversos para la salud:

Ninguno.

Efectos medioambientales adversos:

Atenerse a las dosis recomendadas.

Otros efectos peligrosos:

Ninguno.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias:

No aplicable.

3.2 Mezclas:

Nombre de la Sustancia	Identificadores	Clasificación 1272/2008/CE(CLP)	Contenido (p/p)
Mezcla de aminoácidos y péptidos	Polímero natural químicamente modificado	No clasificada	
Lignosulfonato de Magnesio, sal de Magnesio	CAS No. 8061-54-9	No clasificada	
Cloruro de zinc	No. de registro. 01-2119472431-44-XXXX CAS No. 7646-85-7 EC No. 231-592-0 EU-INDEX No. 030-003-00-2	Tox aguda. 4 H302 Skin Corr.1B H314 STOT SE 3 H335 Acuática aguda 1(M=1) H400 Acuática crónica 1 H410	0,90%
Sulfato de zinc	Registro nº 01-2119474684-27-XXXX CAS nº 7733-02-0 EC nº 231-793-3 INDEX nº 030-006-00-9	Tox. aguda 4 H302 Daño ocular 1 H318 Acuática aguda 1 H400 Acuática crónica 1 H410 M=1	1,89%
Cloruro de manganeso	CAS No. 64333-01-3 EC No. 231-869-6	Daño Ocular. 1 H318 STOT RE 2 H373 Acuática crónica 2 H411	0,90%
Octaborato disódico	Registro nº 01-2119490860-33-XXXX CAS nº 12008-41-2 EC nº 234-541-0	Repr. 1B H360FD	0,15%
Agua	CAS nº 7732-18-5 EC nº 231-791-2	-	

El texto completo con las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16.

El producto contiene octaborato disódico, sustancia identificada como SVHC, tal y como se define en el Artículo 57 del Reglamento REACH y se ha incluido en la lista de las sustancias candidatas para una posible autorización.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Notas generales

Se deben seguir algunas instrucciones.

En caso de inhalación:

Si se respira, alejar al individuo del espacio contaminado, llevarlo a un lugar con aire fresco y consultar un médico. Si la persona no respira, suministrar respiración artificial.

En caso de contacto con la piel:

Lavar con abundante agua. Si se observa irritación, consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente durante 15 minutos con abundante agua manteniendo los párpados abiertos para asegurar un enjuagado adecuado. Consultar un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagar la cavidad oral con abundante agua. Llamar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta. No suministrar nada de forma oral si la persona no está consciente.

continúa en la página siguiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre comercial: BAYFOLAN AMBITION

Fecha: 20/05/2019 Versión: 1.0

continúa desde la página anterior

Autoprotección de la primera persona que auxilia:

Respetar las reglas de buenas praxis laborales. No hay indicaciones que señalar.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Los síntomas y efectos por exposiciones prolongadas se indican en la sección 11.

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

Ningún dato.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Se han de tener en cuenta los materiales cercanos. En caso de incendio debido a materiales cercanos, se pueden utilizar agua nebulizada, espumas, polvo y anhídridos carbónicos. Valorar la compatibilidad con el resto de las sustancias presentes en la zona en la que se localiza el fuego, usar el medio de extinción adecuado según cada situación.

Medios de extinción no apropiados:

Ninguno conocido. Cuando se utilice agua, considerar que el producto es un riesgo para la contaminación medioambiental. El agua contaminada se tiene que recoger y desechar de conformidad con la legislación vigente.

5.2 Peligros específicos de extinción derivados de la sustancia o de la mezcla

En caso de combustión de material cercano, el producto puede emitir gases tóxicos (anhídridos de sulfuro, óxido de nitrógeno, monóxido de carbono, anhídrido carbónico) y humos asfixiantes y sofocantes.

5.3 Recomendaciones para los el personal de lucha contra incendios

Información general

Coordinar las medidas de apagado a partir de las circunstancias locales y con el entorno.

Equipo

Usar equipamiento con dispositivos de protección contra incendios.

Usar dispositivos de protección de las vías respiratorias con respiración autónoma (autorespiradores EN 137) guantes de protección adecuados (EN 659), prendas de vestir de protección adecuadas (EN 469) y calzado contra incendios (HO A29 o A30).

5.4 Otra información

Evitar emplear el agua utilizada para apagar aguas de superficies/alcantarillado. Si esto ocurriese, avisar a las autoridades competentes. Contener y recoger el agua utilizada para el apagado y los residuos del incendio y desecharlos de conformidad con la legislación vigente.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para quien no interviene directamente

Atenerse a las precauciones razonables de seguridad utilizando guantes, gafas y ropa de protección adecuados y actuar de conformidad con las normas de higiene y buena praxis de trabajo tomando las medidas de precaución contra la formación de aerosoles o polvo inhalables, y tener en cuenta el procedimiento interno de emergencia, si aplica. Proporcionar una ventilación adecuada. Véase sección 8.

6.1.2 Para quien interviene directamente

Atenerse a las precauciones razonables de seguridad utilizando guantes, gafas y ropa de protección adecuados y actuar de conformidad con las normas de higiene y buena praxis en el trabajo tomando las medidas de precaución contra la formación de aerosoles o polvo inhalables, y tener en cuenta el procedimiento interno de emergencia, si aplica. Proporcionar una ventilación adecuada. Véase sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger según las posibilidades el producto para su reutilización, y limitar su área de difusión; no verter el producto ni sus desechos en la red de alcantarillado o en aguas residuales y recogerlo en contenedores adecuados, desechando tal y como establezcan las disposiciones de ley. Si se verifican fugas, avisar a las autoridades competentes.

No contaminar cultivos, alimentos o bebidas.

continua en la página siguiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre comercial: BAYFOLAN AMBITION

Fecha: 20/05/2019 Versión: 1.0

continua desde la página anterior

6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza

Lavar con agua y recoger en contenedores adecuados, desechándola tal y como establezcan las disposiciones legales.

Recuperación: Contener la pérdida, recogerla y transferirla en un contenedor adecuado para que sea desechada, tal y como establecen la legislación local y nacional en vigor.

Descontaminación/Limpieza: Lavar con cuidado la superficie en cuestión con agua, recoger el agua utilizada en contenedores adecuados y desecharla de acuerdo con las disposiciones legales (La descontaminación de los instrumentos/equipamientos/equipos de protección personal se realizará en un área aislada adecuada).

Eliminación de los materiales recogidos: Desechar de acuerdo con la legislación local y nacional vigente.

Más información: El producto y los materiales que lo contienen pueden hacer que las superficies resbalen.

6.4 Referencia a otras secciones

Para otra información acerca del control de la exposición/equipo de protección personal o para otras consideraciones sobre tratamiento del producto, dirigirse a las secciones 7, 8 y 13 de esta ficha de seguridad.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Respetar siempre las precauciones de seguridad habituales para la manipulación de sustancias químicas.

Tomar medidas de precaución contra la formación de aerosol o polvo inhalable.

No contaminar agua, comida o alimento para animales durante su almacenaje o desechado.

Medidas de protección personal:

En la medida de lo razonable, seguir las precauciones de seguridad y actuar siguiendo las reglas de buena higiene personal y buenas prácticas en el trabajo, utilizando una máscara de protección adecuada para evitar respirar polvo, gafas de seguridad, guantes y ropa de protección adecuados. Léase sección 8.

Medidas de prevención de incendios:

Los datos relativos a las propiedades explosivas del producto se muestran en la sección 9.

Basándose en los conocimientos a disposición sobre la manipulación, el producto no presenta peligros si se aplican medidas normales de prevención contra incendios y buena praxis en el trabajo. Evitar la generación y expansión de polvo en el aire y sobre superficies. Trabajar en áreas limpias y ventiladas.

Medidas para prevenir la generación de aerosoles y la generación de polvo:

Utilizar el producto siguiendo una buena praxis de trabajo.

Medidas para la protección medioambiental:

Utilizar el producto siguiendo las precauciones y procedimientos indicados.

Recomendaciones generales de higiene profesional:

No comer, beber o fumar en las áreas de trabajo.

Lavarse las manos después de su uso. Quitarse las prendas de vestir y los equipos de protección antes de entrar en la zona de comedor.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El área de almacenaje, las características de los depósitos, las equipaciones y los procedimientos operativos tendrán que ser conformes con las reglas de las legislaciones en vigor

El producto es higroscópico. Conservar el producto en su saco original o en un contenedor adecuado, cerrado, en un lugar seco, limpio y bien ventilado. Mantener los sacos o contenedores bien cerrados para evitar la humedad y para no alterar las características originales del producto,

Medidas técnicas para el almacenaje: Tomar las medidas necesarias para evitar que el producto termine en la red de alcantarillado o en cursos de agua si se rompen los contenedores o por mal funcionamiento de los sistemas de trasvase.

Condiciones de almacenamiento:

Recomendadas: Conservar el producto en contenedores cerrados y limpios adecuados para no alterar las características originales del producto. Mantener el producto en contenedores debidamente etiquetados, tal y como se indica en la sección 2.2.

Contraindicadas: Conservar el producto lejos de llamas libres, superficies calientes o focos de ignición.

Proteger el producto de la luz solar directa. Conservar el producto lejos de materiales incompatibles.

Productos incompatibles:

El producto no es compatible con agentes oxidantes fuertes.

continua en la página siguiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre comercial: BAYFOLAN AMBITION

Fecha: 20/05/2019 Versión: 1.0

continua desde la página anterior

En caso de mezcla con otros productos, seguir las instrucciones del producto más peligroso. Este producto se tiene que usar según los métodos, los periodos y los usos permitidos solo en agricultura, otros usos son peligrosos. Quienquiera que use el producto es responsable de los posibles daños derivados de un uso inadecuado de este.

Embalaje:

Materiales de embalaje recomendados: Conservar el producto en el contenedor original.

Materiales de embalaje contraindicados: información no disponible.

Estabilidad de almacenaje:

Temperatura de almacenado: basándose en los conocimientos adquiridos, el producto se conserva adecuadamente en condiciones de almacenaje normales.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos relativos a usos particulares. Otros usos distintos de los indicados en esta ficha de seguridad no se recomiendan. Tener en cuenta el escenario de exposición.

SECCIÓN 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición ocupacional:

Mezcla de aminoácidos y péptidos: Ningún límite de exposición específico.

Lignosulfonato de Magnesio, sal de Magnesio: Ningún límite de exposición específico.

Compuestos de Zinc solubles:

País	8 horas-TWA mg/m ³	15 minutos-STEL mg/m ³	referencias
USA	1	2	ACGIH (1991)
Reino Unido	1	2 (nota 1)	HSE (1998)
Dinamarca	0,5		Arbejdstilsynet (1992)

Nota 1: Este valor es un 10 minutos-STEL

Valores DNEL referidos a pentahidrato de sulfato de Zinc:

Exposición	Tipo de exposición	Vía	Área de aplicación	Valor
A largo plazo	efectos sistémicos	dérmica	trabajadores	8,3 mg/kg
A largo plazo	efectos sistémicos	inhalación	trabajadores	1 mg/m ³
A largo plazo	efectos sistémicos	dérmica	población	8,3 mg/kg
A largo plazo	efectos sistémicos	inhalación	población	1,3 mg/m ³
A largo plazo	efectos sistémicos	oral	población	0,83 mg/m ³

Valores PNEC relativos al Zinc:

PNEC agua (agua dulce): 20,6 µg/L

PNEC agua (agua de mar): 6,1 µg/L

PNEC sedimento (agua dulce): 235,6 mg/kg peso seco del sedimento (utilizando el factor genérico 0,5 para la valoración del riesgo)

PNEC sedimento (agua de mar): 113 mg/kg peso seco del sedimento (utilizando el factor genérico 0,5 para la valoración del riesgo)

PNEC suelo: 106,8 mg/kg peso seco del suelo (utilizando el factor genérico 3)

PNEC STP (planta de tratamiento de aguas residuales): 52 µg/L

Todos los valores PNEC son valores añadidos. Los orígenes naturales se tienen que tomar en consideración cuando se caracteriza el riesgo. Los datos PNEC relativos al agua se basan en 23 especies que pertenecen a 8 grupos taxonómicos y se obtienen en diversas condiciones. Los datos PNEC relativos al sedimento se basan en 7 especies bentónicas y se obtienen en diversas condiciones. Los datos PNEC relativos al suelo se basan en 18 especies de plantas, 8 especies invertebradas y 17 procesos microbiológicos.

continua en la página siguiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre comercial: BAYFOLAN AMBITION

Fecha: 20/05/2019 Versión: 1.0

continua desde la página anterior

Cloruro de manganeso:

Los valores DNEL hacen referencia al cloruro de manganeso monohidratado:

Vía de exposición	Tipo de exposición	Área de aplicación	Valor
Inhalación	Largo plazo - efectos sistémicos	Trabajador	0.2 mg/m ³
Dérmico	Largo plazo - efectos sistémicos	Consumidor	0.0021 mg/kg pc/día
Inhalación	Largo plazo - efectos sistémicos	Consumidor	0.043 mg/m ³

Los valores PNEC hacen referencia al cloruro de manganeso monohidratado:

PNEC agua (agua dulce): 0,0128 mg/L

PNEC agua (agua de mar): 0,0004 mg/L

PNEC agua (descarga intermitente): 0,03 mg/L

PNEC sedimento (agua dulce): 0,0114 mg/kg sedimento dw

PNEC sedimento (agua de mar): 0,00114 mg/kg sedimento dw

PNEC STP (planta de tratamiento de aguas residuales): 20,4 mg/L

PNEC suelo: 14,8 mg/kg suelo dw

Octaborato disódico:

TLV TWA/8h 10 mg/m³ referidos a tetrahidrato de octaborato disódico.

PNEC agua (agua dulce): 1,35 mg/L

PNEC agua (agua de mar): 1,35 mg/L

PNEC agua (descarga intermitente): 9,1 mg/L

PNEC sedimento (agua dulce): 1,8 mg/kg dry weight

PNEC sedimento (agua de mar): 0,1,8 mg/kg dry weight

PNEC soil: PNEC suelo 5,4 mg/kg soil dry weight

PNEC STP (planta de tratamiento de aguas residuales): 1,75 mg/L

Valores límite biológicos:

Datos no disponibles.

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Los locales en los que el producto se almacene/manipule tienen que tener una ventilación adecuada, y ser frescos y secos.

Para el uso de la sustancia como fertilizante, obedecer las precauciones de seguridad razonables, y seguir las buenas prácticas de higiene personal y reglas de trabajo, utilizando el equipo de protección apropiado según la Directriz 89/686/ECC y estándares UNI D.Lgs.475/92 considerando la exposición a salpicaduras.

8.2.2 Medidas de protección individual

Protección de los ojos/rostro: gafas protectoras herméticas o visera de capucha o visera protectora combinada con gafas herméticas (referencia EN 166) y protección adecuada de boca, nariz y ojos para evitar el contacto accidental dependiendo de la situación laboral.

Protección de las manos: guantes de trabajo de categoría III (referencia a norma EN 374) de PVC, neopreno, nitrilo o equivalentes. Para elegir adecuadamente, hay que valorar permeabilidad, degradación, tiempo de perforación en relación a la específica actividad que determina el desgaste.

Protección de la piel: ropa de trabajo de mangas largas y calzado de seguridad para uso profesional de categoría III para la protección completa de la piel para evitar repetidos o retardados contactos con la piel (referirse a norma EN 344).

Protección respiratoria:

En caso de que se supere el valor límite (TLV, TWA) de las sustancias presentes en el producto, en relación con una exposición de hecho, llevar una máscara con filtro de tipo P clase 1,2 o 3 elegida basándose en la concentración límite de uso (referencia a norma EN 141).

Peligros térmicos:

Ninguna información específica disponible.

Medidas de higiene:

Usar equipos para la protección individual limpios y mantenidos en buenas condiciones.

El equipo de protección personal contaminado no debe ser utilizado y llevado fuera de las áreas de trabajo.

continua en la página siguiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre comercial: BAYFOLAN AMBITION

Fecha: 20/05/2019 Versión: 1.0

continua desde la página anterior

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

Medidas de protección:

Seleccionar equipos de protección según el tipo, la duración, las condiciones de trabajo y los riesgos potenciales relacionados con el uso.

8.2.3 Controles de la exposición medioambiental:

Evitar la dispersión no controlada de producto minimizando los residuos, y conteniendo los derrames, evitando la entrada del producto en las cloacas, recogiendo y desechando el agua contaminada según las modalidades previstas por la ley vigente.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	líquido marrón
Olor:	característico
pH para soluciones 10% p/p:	5,0-6,0
Sustancia seca:	58 % p/p
Densidad:	1,27 g/mL
Solubilidad en agua (20°C in g/l):	total
Contenido de Nitrógeno orgánico:	7,5 % p/p
Contenido de Nitrógeno amoniacal:	0,9 % p/p
Contenido de Carbono orgánico:	25,0 % p/p
Contenido de ácidos fúlvicos:	2,0 % p/p
Contenido de Zinc:	1,38 % p/p
Contenido de Manganeso:	0,39 % p/p
Contenido de Boro:	0,03 % p/p

9.2 Otros datos:

Disponible si se solicita.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

El producto no presenta peligros relacionados con su reactividad.

10.2 Estabilidad química:

El producto es estable en condiciones de almacenamiento normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna situación particular que señalar.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Evitar shocks térmicos debido a la posibilidad de cristalización. Evitar temperaturas extremas >30°C y <4°C debido a la dificultad en el manejo por el aumento en la viscosidad.

Con el pasar del tiempo, se puede formar un ligero sedimento, esto no perjudica la calidad del producto.

10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes por la posibilidad de reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno conocido en condiciones normales de almacenaje.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre comercial: BAYFOLAN AMBITION

Fecha: 20/05/2019 Versión: 1.0

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos peligrosos para la salud humana derivados de la exposición a la mezcla: véanse secciones 2 y 4. No hay datos disponibles sobre la mezcla como tal. El producto se ha clasificado como Daño Ocular de categoría 1, provoca lesiones oculares graves según los criterios de clasificación previstos en el Reglamento 1272/2008/CE.

A continuación, se muestra la información toxicológica relativa a las sustancias presentes en la mezcla.

Mezcla de aminoácidos y péptidos:

Sustancia no clasificada, no es una sustancia peligrosa.

Lignosulfonato de Magnesio, sal de Magnesio:

Sustancia no clasificada, no es una sustancia peligrosa.

Cloruro de zinc:

Toxicidad aguda: LD50 (oral ratas y ratones) < 1100-1260 mg/kg pc

Toxicidad por inhalación: LC50 (inhalación, rata) < 1,975 mg/m³

Irritación/Corrosión: Esta sustancia provoca corrosión severa.

Sensibilización, Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad reproductiva: No sensibilizante, test Ames negativo.

Sulfato de Zinc

El sulfato de Zinc es nocivo. El sulfato de Zinc es altamente irritante para los ojos. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, edema, malestar y lagrimeo. La inhalación puede causar una irritación moderada del tracto respiratorio superior. Los síntomas de la exposición incluyen sensación de quemazón, tos, respiración asmática, laringitis, respiración entrecortada, cefalea, náuseas y vomito. El sulfato de Zinc es nocivo si se ingiere. Incluso la ingesta de cantidades mínimas provoca trastornos para la salud, tales como dolor abdominal con ardor de estómago, náuseas y vómitos.

Órganos diana: No existen pruebas experimentales o epidemiológicas por toxicidad específica para órganos diana (exposición única)

Toxicidad aguda: LD50 (oral ratón) = 926 mg/kg bw (equivalente a 337 mg de Zinc/kg)

Toxicidad cutánea: LD50 (dérmica, ratón > 2000 mg/kg bw No Irritante para los ojos

Toxicidad ocular: Altamente irritante. El sulfato de Zinc se considera capaz de causar irritación ocular grave.

Sensibilización, cancerosidad, mutagenicidad, toxicidad reproductiva: Sustancia no sensibilizante, no mutágena, no cancerígena. No existen pruebas experimentales o epidemiológicas que justifiquen la clasificación de los compuestos de Zinc como tóxicos para la reproducción.

Cloruro de manganeso

El cloruro de manganeso puede causar efectos nocivos para la salud. El cloruro de manganeso puede producir disturbios funcionales o cambios morfológicos con la exposición repetida o prolongada por inhalación o ingestión. Se pueden tener daños severos a la salud por exposición prolongada. Los síntomas pueden ser somnolencia y debilidad en las piernas, expresión facial fija, disturbios emocionales como risa incontrolable, marcha espástica con tendencia a las caídas. Una alta incidencia de casos de neumonitis ha sido reportada en trabajadores expuestos a polvo y humos de algunos compuestos de manganeso.

STOT RE: STOT RE 2: podría causar daños cerebrales graves.

Resto de órganos objetivo: nervios, pulmones.

Irritación: Causa lesiones oculares graves. Irritante para las mucosas nasales y el tracto respiratorio superior.

Ningún efecto para la piel.

Sensibilización: Ningún efecto que señalar.

Cancerosidad, mutagenicidad, toxicidad reproductiva: Individuos expuestos a polvo de manganeso han mostrado un descenso de la fertilidad. Estudios de laboratorio han mostrado efectos mutágenos.

octaborato disódico

Los compuestos a base de Boro tienen un efecto teratógeno en el hombre, dañando la fertilidad humana y tienen un efecto tóxico en el desarrollo del feto.

LD50 (oral): 2660 mg/kg bw ratón

LD50 (inhalación): 0,16 mg/l/4h ratón

LD50 (dérmica): > 2000 mg/kg bw conejo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre comercial: BAYFOLAN AMBITION

Fecha: 20/05/2019 Versión: 1.0

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Utilizar el producto según las normas de buenas prácticas laborales (véanse secciones 6, 7, 13, 14 y 15).

12.1 Toxicidad

Los datos relativos a la toxicidad obtenidos a partir de experimentos realizados a organismos acuáticos o terrestres relativos a este producto no están disponibles.

Basándose en los ingredientes, el producto es Acuático crónico categoría 2, Tóxico para los organismos acuáticos con efectos de larga duración, según los criterios de clasificación del Reglamento 1272/2008/CE.

Se muestra información toxicológica sobre sustancias presentes en la mezcla, así como condiciones de uso del producto.

Los valores PNEC se encuentran en la sección 8.

Mezcla de aminoácidos y péptidos:

Considerando las características intrínsecas de naturalidad de las sustancias que constituyen los hidrolizados proteicos y a las peculiaridades relacionadas con su uso en agricultura, los efectos negativos sobre el Medio Ambiente solo están relacionados con la emisión no controlada.

Lignosulfonato de Magnesio, sal de Magnesio:

EC50(3 h) > 1000 mg/L (Bacterias)

NOEC 100 mg/L (Algas)

1000 mg/L (Bacterias)

100 mg/L (Daphnia)

Cloruro de zinc:

El cloruro de zinc es muy tóxico para los organismos acuáticos, y puede causar efectos a largo plazo en el ambiente acuático.

EC50, 48h, Ceriodaphnia dubia: 0,147-0,413 mg Zn/L M=1

IC50, 72h, Selenastrum capricornutum: 0,136 mg Zn/L M=1

LC50, 96h, Orcorhynchus mykiss: 0,169 mg Zn/L

LC50, 96h, Pimephales promelas: 0,78 mg Zn/L M=1

Sulfato de Zinc:

El sulfato de Zinc es altamente tóxico para los organismos acuáticos y puede provocar efectos negativos a largo plazo en entornos acuáticos.

EC₅₀=1,82 mg Zn/L Ceriodaphnia dubia 48h per pH < 7

EC₅₀=0,60 mg Zn/L Selenastrum capricornutum (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h para pH > 7-8,5

Cloruro de manganeso:

El cloruro de manganeso es tóxico para los organismos acuáticos y puede provocar efectos negativos a largo plazo en entornos acuáticos.

LC50, 96h, Salmo trutta: 49,9 mg/L

LC50, 72h, Pseudokirchneriella subcapitata : > 3833 g/L

LC50, 3h, bacterias de lodos activos: > 100 mg/L

LC50, 48h, Daphnia magna: 9,8 mg/L

octaborato disódico:

No hay información específica disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

La composición del producto y las formas de uso del producto hacen que los microelementos sean rápidamente utilizados por las plantas. Evitar la dispersión no controlada en el Medio Ambiente y respetar las dosis aconsejadas.

Se indica la información para cada uno de los ingredientes.

Mezcla de aminoácidos y péptidos:

Sustancia biodegradable en condiciones aeróbicas. Los componentes péptidos y aminoácidos, que derivan de proteínas naturales, se metabolizan por los seres vivientes presentes en el entorno. La degradación biótica produce metabolitos más simples, que están implicados en los procesos bioquímicos de las células vivientes y, por lo tanto, las mezclas de aminoácidos y péptidos son completamente biodegradables.

Lignosulfonato de Magnesio, sal de Magnesio:

No available information.

continua en la página siguiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre comercial: BAYFOLAN AMBITION

Fecha: 20/05/2019 Versión: 1.0

continua desde la página anterior

Sulfato y cloruro de Zinc:

El Zinc es naturalmente ubicuo para el Medio Ambiente y esencial para la fisiología de los organismos vivos. La ecotoxicidad del Zinc y de los compuestos Zinc se debe solo al Zinc soluble.

Cloruro de Manganeso

El Manganeso es naturalmente ubicuo para el Medio Ambiente y esencial para la fisiología de los organismos vivos.

No hay disponible información específica.

Octaborato disódico

El Boro está naturalmente presente en el Medio Ambiente, y se encuentra normalmente en el Medio Ambiente. El octaborato disódico se descompone en borato natural en el ambiente.

12.3 **Potencial de bioacumulación**

La composición del producto y las formas de uso del producto hacen que los microelementos sean rápidamente utilizados por las plantas. Evitar la dispersión no controlada en el Medio Ambiente y respetar las dosis aconsejadas.

Mezcla de aminoácido y péptidos:

La degradación en el suelo de los hidrolizados produce aminoácidos, reutilizables por los organismos vivos para la síntesis proteica y, por lo tanto, rápidamente metabolizables. Estos persisten en el Medio Ambiente durante un breve periodo de tiempo sin ninguna tendencia a la bioacumulación.

Sulfato de magnesio

El Magnesio es naturalmente ubicuo para el Medio Ambiente y es esencial para la fisiología de los organismos vivos.

Los efectos negativos se deben a la emisión no controlada.

octaborato disódico

Ningún potencial de bioacumulación.

Sulfato de hierro

El Hierro es naturalmente ubicuo para el Medio Ambiente y es esencial para la fisiología de los organismos vivos.

Su absorción por fuentes alimentarias se regula por organismos invertebrados y vertebrados. Los test de bioacumulación realizados para diversas especies han mostrado factores de bioconcentración bajos.

Sulfato y cloruro de Zinc:

El Zinc es naturalmente ubicuo para el Medio Ambiente y es esencial para la fisiología de los organismos vivos.

El Zinc es un elemento natural esencial, necesario para el crecimiento y el desarrollo óptimos de todos los seres vivos. Todos los organismos vivos tienen mecanismos de homeostasis que regulan la absorción y la excreción del Zinc del cuerpo; por lo tanto, la bioacumulación y la biomagnificación están excluidas.

Cloruro de Manganeso

El Manganeso es naturalmente ubicuo para el Medio Ambiente y es esencial para la fisiología de los organismos vivos.

No hay disponible información específica.

Octaborato disódico

Ningún potencial de bioacumulación.

12.4 **Movilidad en el suelo**

La degradación en el suelo de los hidrolizados proteicos produce aminoácidos, reutilizables por los organismos vivos en la síntesis proteica y, por lo tanto, rápidamente metabolizables. Los microelementos aportados con el producto son elementos fertilizantes para el suelo. El producto, cuando está presente en cantidades copiosas, puede contaminar el terreno y las aguas superficiales, ya que se pueden crear alteraciones temporáneas en el punto de emisión. Por lo tanto, es necesario evitar que el producto concentrado penetre en el terreno y, por consiguiente, se disperse con las aguas de superficies.

12.5 **Resultados de valoración PBT y mPmB**

No aplicable.

12.6 **Otros efectos adversos**

Considerando las características intrínsecas de naturalidad de las sustancias que constituyen los hidrolizados proteicos y las peculiaridades de su uso en agricultura, los efectos negativos están relacionados únicamente con la emisión no controlada en el medio ambiente. No hay efectos negativos en el Medio Ambiente, si el producto se utiliza siguiendo las modalidades y las dosis recomendadas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre comercial: BAYFOLAN AMBITION

Fecha: 20/05/2019 Versión: 1.0

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de los residuos

13.1.1 Desechado del producto/embalaje:

La eliminación del producto y de sus contenedores se tiene que realizar en conformidad a la legislación local y nacional vigente. Hay que eliminar el producto y los embalajes contaminados como productos peligrosos.

Código de tratamiento/ Designación de los residuos según la norma del LoW para el producto

Código CER(Catálogo Europeo de Residuos): 16.03.05*

Características de peligro: HP 4, HP 14

Código de tratamiento/Designación de los residuos según la norma del LoW para el embalaje

Código CER(Catálogo Europeo de Residuos): 15.01.10*

Características de peligro: HP 4, HP 14

Los códigos se aportan solo como indicación. El usuario es el responsable de asignar el código más adecuado basándose en el empleo del producto.

13.1.2 Tratamiento de residuos – información pertinente:

Reducir el volumen de los residuos tratando de forma adecuada los contenedores vacíos, los materiales de embalaje y los materiales contaminados, Controlar y evitar pérdidas de productos de contenedores vacíos, materiales de embalaje y materiales contaminados en agua y suelo mediante reciclaje, uso exclusivo y operaciones específicas de limpieza.

13.1.3 Desechado a través de aguas residuales – información pertinente:

Los residuos no se deben eliminar en canales de descarga.

13.1.4 Otras recomendaciones para su tratamiento:

Ninguna.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto se tiene que transportar según los reglamentos nacionales, europeos e internacionales previstos para sustancias peligrosas.

14.1 Número ONU: 3082.

14.2 Nombre de envío ONU:

ADR/RID: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S.. (contiene SULFATO DE ZINC Y CLORURO DE ZINC Y MANGANESO)

IMDG-Code: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ZINC SULFATE AND ZINC AND MANGANESE CHLORIDE)

SEVERE MARINE POLLUTANT

ICAO-TI/IATA-DGR: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains ZINC SULFATE AND ZINC AND MANGANESE CHLORIDE)

14.3 Clase de peligro para el transporte:

ADR/RID: clase 9

IMGD: clase 9 CONTAMINANTE MARINO: SÍ, CONTAMINANTE MARINO GRAVE EmS Código: F-A, S-F

ICAO-TI/IATA-DGR: clase 9

14.4 Grupo de embalaje: III.

14.5 Peligros para el medio ambiente:

ADR/RID: MATERIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,

Código IMDG: CONTAMINANTE MARINO: SÍ, CONTAMINANTE MARINO SEVERO EmS Código: F-A, S-F

ICAO-TI/IATA-DGR: MATERIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Ningún dato.

14.7 Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del código IBC:

No se efectúan transportes a granel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre comercial: BAYFOLAN AMBITION

Fecha: 20/05/2019 Versión: 1.0

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Reglamento 1907/2006/CE (REACH)

Reglamento 1272/2008/CE (CLP) y modificaciones e integraciones sucesivas

Reglamento 830/2015/EU

Decreto Ley. 81/2008 (texto único en materia de tutela de la salud y de la seguridad en los puestos de trabajo) y modificaciones sucesivas y Directiva 2009/161/UE

Decreto Ley. 152/2006(Normas en materia ambiental) y modificaciones e integraciones sucesivas.

Reglamento 1357/2014/UE

Decisión 2014/955/UE

Decreto Ley. 105/2015 (transposición de la Directiva 2012/18/UE Seveso III)

Categoría Seveso III: E2

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado la Valoración de la Seguridad Química para esta mezcla.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Revisiones

Ficha de seguridad versión 1.0 con fecha 20/05/19: Primera edición.

Acrónimos y abreviaturas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).

ADR: Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).

CAS: Chemical Abstract Service

CE: Comunidad Europea

CEE: Comunidad Económica Europea

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Clasificación, Etiquetado y Envasado)

DNEL: Derived no effect level (Nivel sin efecto derivado)

EC50: Half maximal Effective Concentration (Concentración del 50% con efecto máximo)

ECHA: European Chemicals Agency (Agencia Europea Productos Químicos)

Ems: Emergency Schedule (Programa de emergencia) EmS: Programa de emergencia

GHS: Globally Harmonised System (Sistema Globalmente Armonizado)

HSE: Health and Safety Executive (Comisión de Salud y Seguridad)

IATA: International Air Transport Association (Asociación del Transporte Aéreo Internacional)

IBC: International code for the construction and equipment of ships carrying dangerous chemicals in bulk (Código Internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel)

IC50: Maximal inhibitory concentration 50% test population (concentración máxima inhibitoria 50% población de prueba)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Organización de la Aviación Civil Internacional)

IMGD: International Maritime Dangerous Goods code (Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas)

LC50: Lethal concentration 50 (Concentración letal para el 50% de los individuos)

LD50: Lethal dose 50 (Dosis letal para el 50% de los individuos)

MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los Buques)

NOEC: No Observed Effect Concentration (Concentración observada sin efectos)

N.O.S. No Otherwise Specified (no especificados en otra parte)

OEL: Occupational Exposure Limit (Límite de exposición ocupacional)

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (persistente, biocumulativa y tóxica)

PNEC: Predicted no Effect Concentration (Concentración previsible sin efectos)

continua en la página siguiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Nombre comercial: BAYFOLAN AMBITION

Fecha: 20/05/2019 Versión: 1.0

continua desde la página anterior

REACH: Registration Evaluation Authorization and Restriction of Chemicals

(Reglamento de registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas)

RID: Règlement concernant le transport International ferroviare des marchandises Dangereuses (Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)

Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

STEL: Short-term exposure limit (Límite para exposiciones breves)

TLV: Threshold limit value (Nivel de exposición ocupacional)

TWA: Time Weighted Average (Límite de exposición media ponderada en el tiempo)

UE: Unión Europea

vPvB: Very persistent very bioaccumulative (muy persistente y muy bioacumulativa)

Referencias bibliográficas y fuentes de datos principales

Informes toxicológicos de productos SICIT 2000 S.p.A., Biolab, Vimodrone (MI), Italia

Valutazione della Biodegradabilità Aerobica, Biolab, Vimodrone (MI), Italy, 12 giugno 2008

Fichas de seguridad de los ingredientes.

World Health Organization, Concise International Chemical Assessment Document 63, Manganese and its compounds: Environmental Aspects, 2004 revisado en 2005

Ambient Water quality Guidelines for Manganese, Overview report, Environment Management Act, British Columbia (CA), 2001 actualizado el 6 de marzo de 2011

Exemption of hydrolysed proteins from registration under the REACH Regulation, Joint Position Paper, Centro Reach S.r.l., Milán, Italia, septiembre de 2012

Sitio web ECHA.

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación para la mezcla de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008(CLP):

Clasificación conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008	Procedimiento de clasificación
Daño Ocular 1, H318	Método de cálculo
Acuático crónico 2, H411	Método de cálculo

Texto extendido sobre las indicaciones de peligro mostradas en las secciones 2 y 3

Toxicidad aguda 4: Toxicidad aguda, categoría 4

Daño ocular 1: Lesiones oculares graves, categoría 1

Corrosivo cutáneo.1B: Corrosión cutánea, categoría 1B

Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción, categoría 1B

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida, categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, categoría 3

Acuática aguda 1: Peligro para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda categoría 1

Acuática crónica 1: Peligro para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica categoría 1

Acuática crónica 2: Peligro para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica categoría 2

H302: Nocivo en caso de ingestión.

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H315: Provoca irritación cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H373: Puede provocar daños en los órganos en caso de exposición prolongada o repetida.

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones sobre cursos de formación

Los trabajadores que utilizan este producto tendrán que haber realizado cursos de formación adecuados para garantizar la protección humana y del Medio Ambiente.

continua en la página siguiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre comercial: BAYFOLAN AMBITION

Fecha: 20/05/2019 Versión: 1.0



continua desde la página anterior

Otra información

La información aportada en esta ficha de seguridad se basa en nuestros conocimientos y experiencias actuales, siendo tan precisas y completas cómo es posible, se proporcionan de buena fe y solo a título informativo. La información aportada en esta ficha de seguridad se debe interpretar como una guía para una gestión segura del producto para su almacenaje, manipulación, transporte y tratamiento.

La información no se puede utilizar para otros productos. En caso de mezcla con otros productos, o en caso de varios procesos de trabajo, la información aportada en esta ficha de seguridad podría no ser ya válida para la nueva mezcla de materiales. El usuario se debe asegurar de la idoneidad y la exhaustividad de la información en caso de usos particulares.

Este producto se debe conservar, manipular y utilizar siguiendo las prácticas de buena higiene y de seguridad y en conformidad a las disposiciones de ley.

Los datos son informativos y no constituyen garantías de cualidades especiales.

Esta versión de ficha de seguridad sustituye todas las versiones/informaciones anteriores.