PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Fungicida biológico en base a esporas de la Cepa MBI600 de la bacteria Bacillus

No comer, beber o fumar durante el uso de este producto.

Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y quardado baio llave en un lugar

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Durante la preparación usar quantes impermeables, botas de goma, overol impermeable, delantal impermeable, máscara con filtro y antiparras. Durante la aplicación usar quantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable y protector facial. Aleie los animales domésticos y personas extrañas. No trabaie en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento.

No aplicar directamente a corrientes de aqua y no contaminar corrientes de aqua.

Después del trabajo, cámbiese y lave la ropa de trabajo separadamente de la ropa doméstica. Lavarse prolijamente con aqua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño, y después del

Síntomas de intoxicación: No se conocen síntomas específicos de intoxicación. En caso de exposición aguda oral o inhalatoria, se pueden producir dificultades respiratorias o síntomas inespecíficos como mareos, náuseas y malestar general.

Primeros auxilios

Contacto con los ojos: Lávelos inmediatamente con aqua corriente por lo menos 15 minutos manteniendo los párpados separados. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Además, los lentes no deberán usarse nuevamente. Si ocurre irritación consulte un médico.

Contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. Si ocurre irritación consultar al médico.

Inhalación: trasladar al afectado al aire fresco. Dejarlo en reposo. Si no respira proporcionar respiración artificial. Llamar al médico.

Ingestión: NO INDUCIR EL VOMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Procure cuanto antes atención médica.

Tratamiento médico de emergencia: Aplicar tratamiento base

Antídoto: No se conoce antídoto específico.

Riesgos ambientales: SERIFEL® WP en condiciones normales de uso, no es tóxico para abejas,

"MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS" "EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD"

"NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL" "NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA" "NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO"

"LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE"

"REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES"

Instrucciones para el triple lavado:

- 1. Agregue agua hasta ¼ de la capacidad del envase.; Cierre el envase, agite durante 30 segundos. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Repita este proceso 3 veces.
- 2. Perfore el envase para evitar su reutilización.

Teléfonos de emergencia:

BASF Chile S.A.: (56) 226407000

CITUC (Convenio CITUC/AFIPA) (56) 226353800 (Atención las 24 horas)

CITUC QUMICO (Emergencia química): (56) 22473600

Nota al comprador

Significações Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están q fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos e responsables de la calidad constante del producto, dentro de la fecha de vencimiento. Además, g garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro



We create chemistry

Serifel® WP

Fungicida Biológico Polvo Mojable (WP)

Fungicida biológico especialmente indicado para el control de enfermedades en vides, arándanos, carozos, lechuga, tomate v hortalizas, de acuerdo a las indicaciones del Cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición:

Bacillus amyloliquefaciens (B. velezensis) Cepa MBI 600*.......9,9 % p/p (99 g/kg) ..100% p/p (1 kg) Coformulantes c.s.p......

*Contiene un mínimo de 5,5 x 10¹⁰ UFC/g

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero 2.976-O

Contenido neto: Kilos

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

N° Lote:

Fecha de Fabricación: Fecha de Vencimiento:

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y FOLLETO ADJUNTO) ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Fabricado por: **BASF Corporation** 801 Dayton Drive Ames. IA 50010 **Estados Unidos**

STI Solfotecnica Italiana S.p.A Via Evangelista Torricelli 2 48033. Cotionola Italia

Importado y Distribuido por: BASF Chile S.A. Carrascal 3851 Fono: (56) 22 640 7000

Casilla 3238 Santiago - Chile

Representante en Chile de BASF SE

® Marca registrada de BASF

INSTRUCCIONES DE USO GENERALIDADES

"AUTORIZADO PARA USO EN AGRICULTURA ORGÁNICA"

Obconvacionos

SERIFEL® WP es un fungicida biológico especialmente indicado para el control de enfermedades en vides, arándanos, carozos, lechuga, tomate y hortalizas, de acuerdo a las indicaciones del Cuadro de Instrucciones de Uso.

SERIFEL® WP produce una zona de interferencia en la adherencia del patógeno, frena la germinación de esporas, interrumpiendo el crecimiento del hongo.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO Enformedad

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Vides (Viñas, Uva de mesa y Parronales)	Pudrición gris del racimo, (Botrytis cinerea) Pudrición ácida de la vid (Complejo de hongos, levaduras y bacterias)	0,5 - 1,5 kg/ha	Aplicar preventivamente desde inicio de floración a precosecha, según presión de la enfermedad, repitiendo cada 7 a 10 días. Aplicaciones por temporada: realizar hasta 6 aplicaciones botilizar las dosis mayores en cultivos con alto desarrollo de follaje y/o cuando exista alta presión de la enfermedad. Mojamiento: Aplicar con volúmenes de agua entre 800 – 1.500 L aguarha, según el desarrollo del cultivo asegurando siempre un cubrimiento óptimo del follaje. En aplicaciones entre pinta y precosecha utilizar los volúmenes de agua más bajos (800 – 1.000 L de agua/ha) para evitar depósitos del producto en las bayas.
Arándanos	Botritis (Botrytis cinerea)	0,5 - 1,0 kg/ha	Aplicar preventivamente desde floración a precosecha según presión de la enfermedad, repitiendo cada 7 a 10 días. Aplicaciones por temporada: realizar hasta 5 aplicaciones. Utilizar las dosis mayores en cultivos con alto desarrollo de follaje y/o cuando exista alta presión de la enfermedad, según el desarrollo del cultivo asegurando siempre un cubrimiento óptimo del follaje. Mojamiento: Aplicar con volúmenes de agua entre 600 – 1.000 L agua/ha.
Nectarinos, Durazneros, Almendros, Cerezos, Ciruelos, Damascos	Tizón de la flor (Botrytis cinerea) Pudrición morena (Monilia fructicola)	60 – 100 g/hL	Aplicar preventivamente desde floración hasta precosecha según presión de la enfermedad, repitiendo cada 7 a 10 días. Aplicaciones por temporada: realizar hasta 3 aplicaciones. Utilizar las dosis mayores en cultivos con alto desarrollo de follaje y/o cuando existe alta presión de la enfermedad. Mojamiento: Aplicar con volúmenes de agua entre 1.000 – 1.500 L agua/ha, según el desarrollo del cultivo asegurando siempre un cubrimiento óptimo del follaje.
Cerezos	Alternaria (Alternaria spp.)	1,0 - 1,5 Kg/ha	
Tomate invernadero	Oídio (Erysiphe sp.)	50 – 150 g/hL	Aplicar preventivamente desde 14 días después del trasplante hasta precosecha según presión de la enfermedad, reptilendo cada 7 a 10 días. Aplicaciones por temporada: Para Oficio y Altermaira realizar hasta 6 aplicaciones. Para Pudrición gris máximo 5 aplicaciones. Utilizar las dosis mayores en cultivos con alto desarrollo de follaje y/o cuando exista alta presión de la enfermedad. No aplicar menos de 0,5 kg de SENIFEL® WP / ha. Mojamiento: Aplicar con volúmenes de agua entre 300 – 1.000 L agua/ ha según el desarrollo del cultivo asegurando siempre un cubrimiento óptimo del follaje.
	Pudrición gris (Botrytis cinerea)	100 – 150 g/hL	
Tomate	Alternaria (Alternaria solani y Alternaria alternata)	50 – 200 g/hL	
Lechuga	Esclerotinia (Esclerotinia esclerotiorum)	200 – 300 g/hL	Aplicar de preventivamente desde trasplante en adelante según presión de la enfermedad, repitiendo cada 7 a 10 días. Aplicaciones por temporada: realizar hasta 7 aplicaciones. Utilizar las dosis mayores en cultivos con alto desarrollo de follaje y/o cuando exista alta presión de la enfermedad. Mojamiento: Aplicar con volúmenes de agua entre 300 - 600 L agua/ha.
Repollo, Brócoli, Coliflor, Repollo de bruselas	Mildiú (Hyaloperonospora brassicae)	1 - 1,5 Kg/ha	Aplicar preventivamente desde trasplante en adelante según presión de la enfermedad, repitiendo cada 7 a 10 días. Aplicaciones por temporada: realizar hasta 6 aplicaciones. Utilizar las dossis menor en presencia de una baja presión de la enfermedad y la dosis alta cuando se esté en presencia de presiones altas de la enfermedad. Mojamiento: Aplicar con volúmenes de agua entre 200 - 600 L agua.
Preparación de la mezcla: Llene el estanque del equipo pulverizador con 1/3 del aqua limpia necesaria para la aplicación. Con el agitador			

Preparación de la mezcla: Llene el estanque del equipo pulverizador con 1/3 del agua limpia necesaria para la aplicación. Con el agitador funcionando, adicione la cantidad necesaria de SERIFEL® WP predisuelto en un poco de agua y complete luego con el agua faltante. Mantenga el agitador funcionando durante la aplicación. Utilizar la mezcla hasta 24 horas después de su preparación.

Compatibilidades: No mezclar con antibióticos y Cobre. En caso de mezclas con otros productos, consultar a nuestro Departamento Técnico. Incompatibilidades: No se conocen incompatibilidades específicas. En caso de dudas, consultar a nuestro Departamento Técnico

Fitotoxicidad: SERIFEL® WP. utilizado de acuerdo a las Instrucciones de Uso, no es fitotóxico en los cultivos recomendados.

Tiempo de reingreso: Se puede reingresar al área tratada una vez secado el depósito aplicado. El reingreso para animales no aplica, ya que SERIFEL® WP no está recomendado para cultivos destinados a pastoreo.

Otras informaciones: Con el uso repetido de SERIFEL® WP o en forma natural en el medio, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o disminución de sensibilidad a este fungicida y/o a otros fungicidas de sus mismos modos de acción, pudiendo uno o más patógenos, llegar a ser resistentes a SERIFEL® WP, obteniéndose un control no satisfactorio bajo condiciones normales de uso. Dado que esta ocurrencia es difícil de detectar previo a la aplicación. BASF no puede asumir la responsabilidad por falta de control de las enfermedades como consecuencia de la pérdida de sensibilidad de los patógenos. Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia, se recomienda limitar el número de aplicaciones, emplearlo en mezcla o en combinación con otro fungicida de diferente modo de acción, o alternarlo con otros fungicidas de diferente composición química o modo de acción. Según la clasificación FRAC, el ingrediente activo de SERIFEL® WP Bacillus amylolequefacuens, pertenece al grupo F6.































Hoja de Seguridad

Página: 1/14

BASF Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 11.04.2022 Versión: 2.0

Producto: Serifel® WP

(30659264/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 03.04.2024

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Serifel® WP

Usos recomendados: Agente biológico benificioso

Empresa:

BASF Chile S.A. Carrascal 3851 Quinta Normal 7360081 Santiago, CHILE Teléfono: +56 2 2640-7000

Telefax número: +56 2 2775-3095 Dirección e-mail: ehs-chile@basf.com

Información en caso de urgencia:

Tel.: +56 2 2640-7001, +56 32 226-7500, +55 12 3128-1590

CITUC Toxicológico: +56 2 2635-3800 CITUC Químico: +56 2 2247-3600

2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382

No clasificado.

Distintivo según NCh2190

No clasificado.

Clasificación según GHS

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

Clasificación según NCh2245

Clasificación específica: IV Productos que normalmente no ofrecen peligro

Distintivo específico: CUIDADO. Franja verde

Otros Peligros (GHS):

Fecha / actualizada el: 11.04.2022 Versión: 2.0

Producto: Serifel® WP

(30659264/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 03.04.2024

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Etiqueta GHS

Indicaciones de peligro:

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las

instrucciones de uso.

Consejos de Prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, hay que tener a mano el envase o la

etiqueta.

P102 Manténgase fuera del alcance de los niños.
P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Los microorganismos pueden causar posibles efectos sensibilizantes.

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

¡Atención! Al utilizarse, puede formarse polvo respirable peligroso. No respirar el polvo.

Otros peligros

Valoración PBT / mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

3. Composición/información de los componentes

Mezcla

Descripción Química

Contiene: organismo biológico útil, Bacillus amyloliquefaciens MBI600

no contiene: Organismos modificados genéticamente

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Caolin

Contenido (P/P): < 100 % Número CAS: 1332-58-7 Número CE: 310-194-1

anatasa

Fecha / actualizada el: 11.04.2022 Versión: 2.0

Producto: Serifel® WP

(30659264/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 03.04.2024

Contenido (P/P): < 5 % Número CAS: 1317-70-0 Número CE: 215-280-1

Caolin

Contenido (P/P): <= 100 % Número CAS: 1332-58-7 Número CE: 310-194-1

Bacillus amyloliquefaciens

Ćontenido (P/P): 9,9 % Número CAS: 68038-60-8

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

4. Primeros auxilios

Indicaciones generales:

Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco.

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Mantener la persona afectada en reposo. Si la persona afectada no respira, practicar respiración artificial. Avise inmediatamente al médico.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Cambiarse la ropa y calzado contaminados. Lavar con agua la zona afectada de la piel. Lave las áreas afectadas así como el cabello y bajo las uñas Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con aqua corriente y los párpados abiertos.

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlas tras los primeros 5 minutos y seguir enjuagando los ojos otros 15 minutos. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras ingestión:

En caso de ingestión accidental, no induzca el vómito. Busque a un médico de inmediato. Lleve la etiqueta y la prescripción agrícola.

Efectos agudos previstos, efectos retardados previstos y síntomas/ efectos más importantes: Síntomas: La sobreexposición puede causar:, nauseas, aturdimiento, cansancio físico intenso, mareos

Fecha / actualizada el: 11.04.2022 Versión: 2.0

Producto: Serifel® WP

(30659264/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 03.04.2024

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

Protección de los que brindan los primeros auxilios:

Protección de las vías respiratorias: Si es necesario, use mascarilla desechable con ajuste nasal.

Protección de la piel: Use guantes de seguridad tipo quirúrgico.

Protección de los ojos: Use lentes de seguridad ajustados al rostro.

5. Medidas para lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: aqua pulverizada, extintor de polvo, espuma

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

dióxido de carbono

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica/ peligros específicos asociados:

Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, oxidos de nitrógeno, compuestos de sílice, óxidos metálicos

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Precauciones para el personal de emergencia y/ o los bomberos

Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evitar la formación de polvo. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Precauciones medioambientales:

Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. Evitar el vertido en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Fecha / actualizada el: 11.04.2022 Versión: 2.0

Producto: Serifel® WP

(30659264/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 03.04.2024

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza:

Para pequeñas cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación.

Evitar la formación de polvo. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas operacionales y técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

No se recomienda ninguna medida especial. La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es explosivo.

Prevención del contacto:

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Conservar alejado del calor. Proteger de la humedad. Proteger de la irradiación solar directa. Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar protegido de la congelación.

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: 20 °C Periodo de almacenamiento: 36 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: 2 °C

Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por períodos muy prolongados de tiempo.

Proteger de temperaturas superiores a: 25 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

Fecha / actualizada el: 11.04.2022 Versión: 2.0

Producto: Serifel® WP

(30659264/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 03.04.2024

8. Controles de exposición / Protección personal

Concentración permisible

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

1317-70-0: anatasa

Valor VLA-ED 10 mg/m3 (ACGIH) partículas inhalables

Valor VLA-ED 3 mg/m3 (ACGIH) Partículas respirables

Valor VLA-ED 8 mg/m3 (Decreto 594) Totalmente polvo

Valor VLA-ED 2,4 mg/m3 (Decreto 594) polvo respirable

1332-58-7: Caolin

Valor VLA-ED 4,5 mg/m3 (Decreto 594) fracción respirable

Valor VLA-ED 13 mg/m3 (Decreto 594)

Valor VLA-ED 2 mg/m3 (ACGIH)

El valor es válido para partículas que no contengan asbesto y <1% de sílice cristalina.

fracción respirable

Equipo de protección personal

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Fecha / actualizada el: 11.04.2022 Versión: 2.0

Producto: Serifel® WP

(30659264/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 03.04.2024

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: sólido

(20 °C)

Forma: sólido

Color: blanco hasta beige claro

Olor: mohoso Valor pH: aprox. 4 - 8

(20 °C)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado

físico.

Punto de fusión:

El producto no ha sido ensayado.

Punto de ebullición:

El producto no ha sido ensayado.

Punto de inflamación:

no aplicable, el producto es un sólido

Límite inferior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el

uso previsto

Límite superior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el

uso previsto

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia

susceptible de ser autoinflamable.

Riesgo de explosión: El producto no es explosivo, sin

embargo, una mezcla de aire/polvo puede causar una explosición de

polvo.

Propiedades comburentes: Debido a la estructura el producto

no se clasifica como comburente.

Presión de vapor:

no aplicable

Fecha / actualizada el: 11.04.2022 Versión: 2.0

Producto: Serifel® WP

(30659264/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 03.04.2024

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

Densidad: No hay datos disponibles.

Peso específico: 200 - 1.200 kg/m3 densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: dispersable

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):

no aplicable

Autoinflamabilidad: En base a su estructura el producto

no se clasifica como autoinflamable.

Valor límite de olor perceptible:

No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por

inhalación.

Velocidad de evaporación:

no aplicable

Inflamabilidad: Basándose en la estructura o

composición no hay ninguna indicación de inflamabilidad

Viscosidad, dinámica:

no aplicable, el producto es un sólido

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Reacciones peligrosas:

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Fecha / actualizada el: 11.04.2022 Versión: 2.0

Producto: Serifel® WP

(30659264/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 03.04.2024

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una única ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

DL50 rata(Por ingestión): > 5.000 mg/kg (directriz OCDE 425)

CL50 rata (Por inhalación): > 5,23 mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

DL50 rata (dérmica): > 5.050 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

Irritación/corrosión cutánea

Irritación primaria en piel conejo: no irritante (Directiva 404 de la OCDE)

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Irritación de los ojos conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sola exposición

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Valoración de sensibilización:

Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Caolin

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

La inhalación repetida de la fracción alveolar de partículas/polvo puede provocar daños pulmonares.

.

Mutagenicidad de células reproductoras

Página: 10/14

BASF Hoja de Seguridad

Fecha / actualizada el: 11.04.2022 Versión: 2.0

Producto: Serifel® WP

(30659264/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 03.04.2024

Valoración de mutagenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los ensayos de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Indicaciones para: Caolin

Valoración de mutagenicidad:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Caolin

Valoración de carcinogenicidad:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Indicaciones para: Caolin

Valoración de toxicidad en la reproducción:

No está clasificado, debido a la falta de datos.

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos.

Indicaciones para: Caolin

Valoración de teratogenicidad:

No está clasificado, debido a la falta de datos.

Peligro de inhalación

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración., El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Fecha / actualizada el: 11.04.2022 Versión: 2.0

Producto: Serifel® WP

(30659264/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 03.04.2024

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Invertebrados acuáticos:

CL50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

no aplicable

Indicaciones para: Caolin

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):

No es aplicable para sustancias inorgánicas.

Indicaciones para: Bacillus amyloliquefaciens

El potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Caolin

Evaluación del potencial de bioacumulación:

Basado en evidencias, el compuesto no se bioacumulará.

Indicaciones para: Bacillus amyloliquefaciens

Fecha / actualizada el: 11.04.2022 Versión: 2.0

Producto: Serifel® WP

(30659264/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 03.04.2024

La movilidad en suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Caolin

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

No hay datos disponibles.

Indicaciones para: Bacillus amyloliquefaciens

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Información sobre la disposición final

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase, embalaje y material contaminados:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información sobre el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Ferroviario

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Fluvial

Fecha / actualizada el: 11.04.2022 Versión: 2.0

Producto: Serifel® WP

(30659264/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 03.04.2024

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Transporte Maritimo

IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

Air transport

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Información reglamentaria

Otras reglamentaciones

NCh2245:2015; NCh382:2013; NCh2190 Of 2019; NCh1411/4:2000; DS 43:2015 de MINSAL; DS 298:1998 del Minist. de Transporte; DS148:2003 del MINSAL; Resolución 408:2016 del MINSAL y GHS (Sistema Globalmente Armonizado).

Resolución exenta Nº 2195 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

Regulaciones internacionales:

RID: Transporte terrestre IMDG: Transporte marítimo IATA: Transporte aéreo

Anexo XVII de la regulación (EC) N°1907/2006: Número en la lista: 40

Propiedades biológicas

Serifel® WP es un producto microbiano de control de plagas (MPCP) basado en el Bacillus amyloliquefaciens MBI 600.

Serifel® WP es un formulado WP, una formulación en polvo para ser aplicada como suspensión después de su dispersión en agua.

Fecha / actualizada el: 11.04.2022 Versión: 2.0

Producto: Serifel® WP

(30659264/SDS_CPA_CL/ES)

Fecha de impresión 03.04.2024

El producto consiste en partículas sólidas finamente divididas para ser aplicadas dispersas en un líquido (agua).

B. amyloliquefaciens MBI 600 ha sido probado en estudios de GLP para toxicidad aguda oral, intravenosa, dérmica y pulmonar

y también se realizó un estudio de genotoxicidad con el caldo de fermentación del microorganismo. No se observaron signos de toxicidad, infectividad o patogenicidad y se pudo demostrar un patrón ambiguo de aclaramiento después de

varias rutas de aplicación.

Además, los datos de mutagenicidad y toxicidad del desarrollo para el metabolito secundario surfactina C no reveló ningún efecto

adverso. Además, según corresponda para todos los demás microorganismos, B. amyloliquefaciens no penetrará en la barrera cutánea

intacta ni infectará las células epiteliales únicamente a través del contacto con la piel.

Por lo tanto, la exposición dérmica externa repetida no conducirá a la exposición sistémica.

En conclusión, basado en la presencia y exposición ubicua de humanos y animales a B. amyloliquefaciens, junto con la falta de rasgos

tóxicos, patógenos o infecciosos para mamíferos o humanos, el paquete de datos para efectos potenciales sobre la salud humana se

considera adecuado para la evaluación de Serifel® WP. Esto ha sido de acuerdo con las autoridades reguladoras de todo el mundo.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.

16. Otras informaciones

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

La fecha de la preparación de esa Hoja de Seguridad se encuentra disponible en su encabezado. La próxima revisión ocurrirá en máximo de cinco años después de la fecha de preparación.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.