

Generalidades

RECOMENDACIONES DE USO:

EVERGOL ENERGY está compuesto por los ingredientes activos Metalaxyl, Penflufen y Prothioconazole.

Metalaxyl es un fungicida perteneciente a la clase química de las fenilamidas, específico para Oomycetes, tiene acción sistémica, diseñado para ser aplicado a las semillas.

Penflufen es un fungicida perteneciente al grupo químico de las Carboxamidas específico para el tratamiento de enfermedades causadas por hongos de suelo. Penflufen actúa inhibiendo el transporte de electrones (complejo 2).

Prothioconazole es un fungicida de la clase química de las triazolintionas (triazol) y actúa interfiriendo la ruta metabólica del ergosterol. Actúa en forma preventiva, curativa y erradicativa. Tiene acción sistémica y de contacto

EVERGOL ENERGY Tiene acción sistémica y de contacto, controlando tanto las enfermedades que son diseminadas vía semilla, como aquellas presentes en el suelo. **EVERGOL ENERGY** permite un buen establecimiento del cultivo y controla aquellas enfermedades que desde la semilla provocan una disminución en el stand de plantas.

INSTRUCCIONES PARA EL USO:

Preparación: La semilla a tratar, previamente debe ser ventilada, para eliminar todo resto de paja, polvo, etc. Debe tener buena energía germinativa y poder germinativo y se debe evitar la subdosificación. **EVERGOL ENERGY** debe ser agregado al recipiente de mezclado del equipo para tratamiento de semillas.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

La aplicación de **EVERGOL ENERGY** es recomendado para uso en tratadoras industriales y tratadoras profesionales (ej. Trat. de Flujo Continuo y Trat. por batch).

Durante la preparación use guantes, calzado resistente, protector facial o anteojos de protección, y ropa protectora adecuada (pantalón largo, remeras manga larga y delantal especialmente diseñados para esta indicación). No fume, no coma ni beba durante la preparación.

No realizar el mezclado en la sembradora o a pala. No realizar el tratamiento de semillas con tratadoras manuales (ej. mezcladoras de cemento, tambores, etc.).

Realizar el tratamiento al resguardo de los rayos solares. Es importante que la semilla se encuentre clasificada, totalmente libre de tierra, polvo e impurezas y la incidencia de las enfermedades de semilla que se desean controlar, en ningún caso supere el 40%. Verificar fecha de vencimiento. Almacenar en lugares frescos (Temperaturas inferiores a 25°C). No exponer las semillas tratadas al sol.

Recomendaciones de uso:

Cultivo	Enfermedades	Dosis	Momento de Aplicación
Soja	Alternaria (<i>Alternaria spp.</i>), Cercospora (<i>Cercospora spp.</i>), Fusarium (<i>Fusarium spp.</i>), Aspergillus (<i>Aspergillus spp.</i>), Phomopsis (<i>Phomopsis sp.</i>), Colletotrichum (<i>Colletotrichum sp.</i>), Epicoccum (<i>Epicoccum sp.</i>), Penicillium (<i>Penicillium sp.</i>), Rhizopus (<i>Rhizopus spp.</i>), Pythium (<i>Pythium spp.</i>), Rizoctonia (<i>Rizoctonia spp.</i>)	80 cc/100 kg de semillas	La aplicación debe ser realizada con antelación a la siembra.

Restricciones de uso:

No aplicar EVERGOL ENERGY cuando la semilla esté con daño mecánico.

“Aun encontrándose exentos de un establecimiento de tolerancias de manera local, es importante que en caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino”. Importante: “La venta de semilla tratada para otro destino que no sea la siembra, está penada por la Ley. La Ley 18.073 prohíbe terminantemente la mezcla de semilla tratada con este producto con granos destinados al consumo, la Ley dictamina el decomiso y multas.”

ADVERTENCIA:

No hacer mezclas de tanque para más de un día de trabajo.

Compatibilidad:

No aplicar en mezcla con otros productos sin realizar previamente una prueba en pequeña escala, de compatibilidad física y biológica de los componentes, y de fitotoxicidad para el cultivo. No hacer mezclas de tanque para más de un día de trabajo.

Fitotoxicidad: No se detectan casos de fitotoxicidad atribuido al fungicida **EVERGOL ENERGY**.

El uso repetitivo y/o incorrecto de un fungicida, genera presión de selección sobre las enfermedades, con el consecuente aumento de la frecuencia resistencia de patógenos y la pérdida de eficacia de éste. Se recomienda el uso alternado o en mezcla de fungicidas con diferentes modos de acción, así como respetar las prácticas de manejo integrado de enfermedades (evitar aplicaciones repetitivas, concentrar las aplicaciones a las fases críticas del desarrollo de la enfermedad, etc.). Cumplir estrictamente con las recomendaciones del marbete de cada producto (dosis, volumen de aplicación, técnica de aplicación, etc.) y siempre consultar a un ingeniero agrónomo o técnico afin para la orientación en el uso de fitosanitarios.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO

Nota: Este producto se elabora según estrictas normas de calidad.

El vendedor no asume responsabilidad alguna, implícita o explícita, por daños y perjuicios de cualquier naturaleza derivados de un uso diferente al indicado en este rótulo o de no haberse observado las precauciones recomendadas.



Advertencia para el médico: CLASE III. PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO. Clase Inhalatoria III CUIDADO. Leve irritante dermal (CUIDADO) Categoría IV: evitar el contacto con la piel y la ropa. Leve irritante ocular (CUIDADO) Categoría IV: Causa irritación moderada a los ojos. No sensibilizante dermal.

Síntomas de intoxicación aguda

No se conocen síntomas específicos.

Advertencias toxicológicas especiales: No aplica

Consultas en caso de intoxicación

Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Div. Toxicología del Hospital de Clínicas. Tel.: (011)5950-8804/06. Hospital Italiano de Bs. As. Tel.: (011) 4959-0311/0313 / 0800-444-4400. Hospital de Niños “Dr. Ricardo Gutiérrez”. Tel.: (011) 4962-6666. Hospital de Niños “Dr. Pedro de Elizalde”. Tel.: (011) 4300-2115 / 4307-5842. Hospital Escuela “José de San Martín”. (011) 4508-3931 / 5950-8000. **Prov. Buenos Aires:** Hospital Nac. “Prof. A. Posadas” (Haedo). Tel.: (011) 4658-7777 / 4654-6648 / 4469-9300 int. 1102 / 0-800-333-0160. **La Plata:** Hospital Interzonal de Agudos Esp. en Pediatría “Sor María Ludovica”. Tel.: (0221) 451-5555 / 453-5901 (int. 1312) / 0800-222-9911. **Pergamino:** Hospital Interzonal de Agudos San José. Tel.: (02477) 42-9792/99 int. 259. **Rosario:** Hospital “J. M. Cullen”. Tel.: (0342) 457-3357 int. 267/8. Centro de Toxicología TAS. Tel.: (0341) 424-2727. **Córdoba:** Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400. **Mendoza:** Hospital Central. Tel.: (0261) 420-0600. **Chaco:** Hospital “J.C. Perrando”. Tel.: (03722) 42-5050/7233 / 44-2399. **Neuquén:** Hospital Regional. Tel.: (0299) 44-90800/44-90890.

Compatibilidad toxicológica: No se conoce.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO

Nota: Este producto se elabora según estrictas normas de calidad.

El vendedor no asume responsabilidad alguna, implícita o explícita, por daños y perjuicios de cualquier naturaleza derivados de un uso diferente al indicado en este rótulo o de no haberse observado las precauciones recomendadas

AR 91394973a-12/2024

Lote N°:
Fab.:
Vto.:

BAYER S.A.

Domicilio: Ricardo Gutiérrez 3652 B1605EHD
Munro, Bs.As. Argentina.
Representante de Bayer AG, Alemania
www.bayercropscience.com - Tel.: 011-4762-7000.

Contenido Neto: **800ML**
No inflamable
Industria Argentina



FUNGICIDA
GRUPO 4
GRUPO 7
GRUPO 3



Suspensión Concentrada para tratamiento de semillas (FS)

Composición

Metalaxyl: metil N-(metoxiacetil)-N-2,6-xilil-DL-alaninato	6,1 g
Penflufen: N-[2-(1,3-dimetilbutil)fenil]-5-fluoro-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-carboxamida	3,8 g
Prothioconazole: 2-(1-cloro ciclopropil)-1-(2 clorofenil)-3-(5-mercapto-(1,2,4-triazol-1il) 2-propanol	7,7 g
Coadyuvantes y solvente c.s.p.....	100 ml

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscrito ante el SENASA bajo el N° 40.397



NOCIVO

Precauciones

MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.

INUTILIZAR LOS ENVASES VACÍOS PARA EVITAR OTROS USOS.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MÉDICO.

EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.

PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL MEDIO AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

Medidas precautorias generales

Seguir las precauciones habituales en el manejo de productos fitosanitarios. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de estos productos. Manipular con cuidado. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Este producto es tóxico cuando es ingerido o absorbido por la piel.

Durante la preparación use guantes, calzado resistente, protector facial o anteojos de protección, y ropa protectora adecuada (pantalón largo, remera manga larga y delantal especialmente diseñados para esta indicación). No fume, no coma ni beba durante la preparación.

Durante la siembra use guantes, botas, protector facial, respirador y ropa protectora adecuada (pantalón largo y remera manga larga especialmente diseñados para esta indicación). No fume, no coma ni beba durante las aplicaciones. Este producto es tóxico cuando es ingerido o absorbido por la piel.

Una vez finalizada la aplicación lave los elementos utilizados en la misma. Terminada la tarea, lávese con agua y jabón las partes expuestas. Quítese la ropa de trabajo y lávela separada de la vestimenta diaria, antes de volverla a usar. Evite el contacto con la piel y el tracto respiratorio y use equipo de protección adecuado durante el manejo de la semilla y la limpieza del equipo. No use semilla tratada para consumo humano o animal o para procesamiento. Manténgase fuera del alcance de los niños, el ganado y la vida silvestre. **NO MANIPULE** la semilla innecesariamente. No deje bolsas vacías ni semillas sobrantes en el ambiente. Eliminarlos de acuerdo con la legislación local. Asegúrese de que las semillas sobrantes se devuelvan a sus bolsas originales y no use bolsas de semillas vacías para otros fines.

Riesgos ambientales

No se espera exposición siempre y cuando el producto sea utilizado respetando las recomendaciones incluidas en este marbete. Para proteger a las aves y mamíferos, las semillas tratadas deben estar cubiertas por el suelo una vez sembradas. Eliminar cualquier derrame de semillas de acuerdo a lo indicado en el punto anterior.

Tratamiento de remanentes y caldos de aplicación:

Preparar la cantidad de producto a utilizar, evitando remanentes. El caldo remanente no se podrá reutilizar en otra oportunidad. El mismo debe ser eliminado en forma segura, sin contaminar el ambiente. Los restos de caldo de aplicación o agua de lavado que no se utilicen **NO deben ser eliminados** en áreas no cultivadas o del tránsito habitual de personas y animales y, a su vez, no deben ser arrojados a fuentes de agua (canales, acequias, arroyos, etc). Recolectar el caldo remanente en un tanque, verterlo sobre una Cama Biológica o gestionar su disposición final como residuo peligroso.

Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos:

El lavado debe realizarse durante la carga de la pulverizadora e inmediatamente después de vaciado el envase, y antes de la aplicación. Este procedimiento debe realizarse con el EPP puesto e indicado en esta etiqueta. Se puede utilizar la técnica de Triple lavado o la de Lavado a presión, según corresponda (Norma IRAM 12.069). Asegurarse de que el agua utilizada para el lavado de los envases, independientemente de la técnica utilizada, provenga de un depósito de agua limpia, diferente del caldo de aplicación. Técnica de Triple Lavado: Llene el envase vacío con agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Luego cierre el envase y agite energicamente en todas direcciones durante 30 segundos. Vierta el agua de lavado en el tanque del equipo aplicador de manera que sea utilizado para la aplicación. Realizar este procedimiento tres veces.

Técnica de Lavado a Presión: Mantener el bidón vacío en forma invertida sobre el pico lavador que posee la pulverizadora durante 30 segundos. Verificar que el agua, producto del lavado, sea vertida nuevamente al tanque de la pulverizadora. Finalmente, perforo el envase por su base para evitar su reutilización, sin dañar la etiqueta. Los envases inutilizados deberán ser trasladados y entregados al centro de acopio más cercano de Campo Limpio.

Almacenamiento

Conservar en el envase original bien cerrado en lugar seco y fresco, lejos del fuego y fuentes de calor. Mantener apartado de semillas, fertilizantes y alimentos a efectos de prevenir la contaminación de éstos como también del agua de riego y de consumo. Mantener fuera del alcance de la luz directa.

Derrames

Recoger el producto previa ligazón con material absorbente (ej: tierra, aserrín, turba, aglutinantes de productos químicos) e introducirlo en recipientes cerrados e identificados para su posterior destrucción. Para esta actividad, utilizar los equipos de protección personal detallados anteriormente.

Primeros auxilios

Lave todas las áreas contaminadas con grandes cantidades de agua.

Realice un tratamiento sintomático y medidas de apoyo de acuerdo con los signos clínicos presentados para mantener los signos vitales.

Lávese la boca con leche o agua. En el caso de ingestas menores, la irrigación oral y la dilución pueden ser los únicos procedimientos necesarios. Considere la descontaminación gastrointestinal solo después de una ingestión considerable. No se recomienda la emesis, sin embargo, pueden aparecer vómitos espontáneos.

Carbón activado: administrar carbón activado (240 ml de agua/30 g de carbón activado). Dosis habitual: 25 a 100 g en adultos/adolescentes, 25 a 50 g en niños (de 1 a 12 años) y 1 g/kg en niños menores de 1 año. Los pacientes con intoxicación oral deben observarse cuidadosamente en cuanto al posible desarrollo de irritación o quemaduras en el esófago o el tracto gastrointestinal. Si hay signos o síntomas de irritación o quemaduras en el esófago, considere la endoscopia para determinar la extensión del daño. Rehidrate al paciente que pierde líquidos por vómitos y diarrea.

Después de la exposición por inhalación, lleve al paciente a un lugar ventilado. Verificar cambios respiratorios. Si tiene tos o dificultades para respirar, evalúe si hay irritación del tracto respiratorio, bronquitis o neumonía. Administrar oxígeno y ayudar con la ventilación si es necesario. Trate el broncoespasmo con agonistas beta 2 inhalados y corticosteroides orales o parenterales. En caso de exposición a través del ojo, lave los ojos expuestos con abundante cantidad de agua o solución salina al 0,9%, a temperatura ambiente durante al menos 15 minutos. Si la irritación, el dolor, la hinchazón, el riego o la fotofobia persisten, el paciente debe ser derivado para un tratamiento específico.

En caso de exposición a través de la ruta dérmica, quítese la ropa contaminada y lave el área expuesta con agua y jabón.

El profesional de la salud debe estar protegido, usar guantes impermeables, botas y delantal."

Advertencia para el médico: CLASE III. PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO. Clase Inhalatoria III CUIDADO. Leve irritante dermal (CUIDADO) Categoría IV: evitar el contacto con la piel y la ropa. Leve irritante ocular (CUIDADO) Categoría IV: Causa irritación moderada a los ojos. No sensibilizante dermal.

Síntomas de intoxicación aguda

No se conocen síntomas específicos.

Advertencias toxicológicas especiales: No aplica

Consultas en caso de intoxicación

Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Div. Toxicología del Hospital de Clínicas. Tel.: (011)5950-8804/06. Hospital Italiano de Bs. As. Tel.: (011) 4959-0311/0313 / 0800-444-4400. Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez". Tel.: (011) 4962-6666. Hospital de

Niños "Dr. Pedro de Elizalde". Tel.: (011) 4300-2115 / 4307-5842. Hospital Escuela "José de San Martín". (011) 4508-3931 / 5950-8000. **Prov. Buenos Aires:** Hospital Nac. "Prof. A. Posadas" (Haedo). Tel.: (011) 4658-7777 / 4654-6648 / 4469-9300 int. 1102 / 0-800-333-0160. **La Plata:** Hospital Interzonal de Agudos Esp. en Pediatría "Sor María Ludovica". Tel.: (0221) 451-5555 / 453-5901 (int. 1312) / 0800-222-9911. **Pergamino:** Hospital Interzonal de Agudos San José. Tel.: (02477) 42-9792/99 int. 259. **Rosario:** Hospital "J. M. Cullen". Tel.: (0342) 457-3357 int. 267/8. Centro de Toxicología T.A.S. Tel.: (0341) 424-2727. **Córdoba:** Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400. **Mendoza:** Hospital Central. Tel.: (0261) 420-0600. **Chaco:** Hospital "J.C. Perrando". Tel.: (03722) 42-5050/7233 / 44-2399. **Neuquén:** Hospital Regional. Tel.: (0299) 44-90800/44-90890.

Compatibilidad toxicológica: No se conoce.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO



FUNGICIDA
GRUPO 4
GRUPO 7
GRUPO 3



Suspensión Concentrada para tratamiento de semillas (FS)

Composición	
Metalaxil: metil N-(metoxiacetil)-N-2,6-xilil-DL-alaninato	6,1 g
Penflufen: N-[2-(1,3-dimetilbutil)fenil]-5-fluoro-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-carboxamida	3,8 g
Protioconazole: 2-(1-cloro ciclopropil)-1-(2-clorofenil)-3-(5-mercapto-(1,2,4-triazol-il) 2-propanol	7,7 g
Coadyuvantes y solvente c.s.p.....	100 ml

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.
Inscrito ante el SENASA bajo el N° 40.397

Lote N°: ver envase
Fab.: ver envase
Vto.: ver envase

BAYER S.A.
Domicilio: Ricardo Gutiérrez 3652 B1605EHD
Munro, Bs.As. Argentina.
Representante de Bayer AG, Alemania
www.bayercropscience.com - Tel.: 011-4762-7000.

Contenido Neto: **800ML**
No inflamable
Industria Argentina

Nota: Este producto se elabora según estrictas normas de calidad. El vendedor no asume responsabilidad alguna, implícita o explícita, por daños y perjuicios de cualquier naturaleza derivados de un uso diferente al indicado en este rótulo o de no haberse observado las precauciones recomendadas



NOCIVO



Advertencia para el médico: CLASE III. PRODUCTO LIGERAMENTE PELIGROSO. Clase Inhalatoria III CUIDADO. Leve irritante dermal (CUIDADO) Categoría IV: evitar el contacto con la piel y la ropa. Leve irritante ocular (CUIDADO) Categoría IV: Causa irritación moderada a los ojos. No sensibilizante dermal.

Síntomas de intoxicación aguda

No se conocen síntomas específicos.

Advertencias toxicológicas especiales: No aplica

Consultas en caso de intoxicación

Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Div. Toxicología del Hospital de Clínicas. Tel.: (011)5950-8804/06. Hospital Italiano de Bs. As. Tel.: (011) 4959-0311/0313 / 0800-444-4400. Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez". Tel.: (011) 4962-6666. Hospital de Niños "Dr. Pedro de Elizalde". Tel.: (011) 4300-2115 / 4307-5842. Hospital Escuela "José de San Martín". (011) 4508-3931 / 5950-8000. **Prov. Buenos Aires:** Hospital Nac. "Prof. A. Posadas" (Haedo). Tel.: (011) 4658-7777 / 4654-6648 / 4469-9300 int. 1102 / 0-800-333-0160. **La Plata:** Hospital Interzonal de Agudos Esp. en Pediatría "Sor María Ludovica". Tel.: (0221) 451-5555 / 453-5901 (int. 1312) / 0800-222-9911. **Pergamino:** Hospital Interzonal de Agudos San José. Tel.: (02477) 42-9792/99 int. 259. **Rosario:** Hospital "J. M. Cullen". Tel.: (0342) 457-3357 int. 267/8. Centro de Toxicología TAS. Tel.: (0341) 424-2727. **Córdoba:** Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400. **Mendoza:** Hospital Central. Tel.: (0261) 420-0600. **Chaco:** Hospital "J.C. Perrando". Tel.: (03722) 42-5050/7233 / 44-2399. **Neuquén:** Hospital Regional. Tel.: (0299) 44-90800/44-90890.

Compatibilidad toxicológica: No se conoce.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO

Nota: Este producto se elabora según estrictas normas de calidad. El vendedor no asume responsabilidad alguna, implícita o explícita, por daños y perjuicios de cualquier naturaleza derivados de un uso diferente al indicado en este rótulo o de no haberse observado las precauciones recomendadas

AR 91394973a 12/2024



FUNGICIDA
GRUPO 4
GRUPO 7
GRUPO 3



Suspensión Concentrada para tratamiento de semillas (FS)

Composición

Metaxilil: metil N-(metoxiacetil)-N-2,6-xiil-DL-alaninato	6,1 g
Penflufen: N-[2-(1,3-dimetilbutil)fenil]-5-fluoro-1,3-dimetil-1H-pirazol-4-carboxamida	3,8 g
Protioconazole: 2-(1-cloro ciclopropil)-1-(2 clorofenil)-3-(5-mercapto-(1,2,4-triazol-1)) 2-propanol	7,7 g
Coadyuvantes y solvente c.s.p.....	100 ml

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

Inscrito ante el SENASA bajo el N° 40.397

Lote N°: ver envase
Fab.: ver envase
Vto.: ver envase

BAYER S.A.

Domicilio: Ricardo Gutiérrez 3652 B1605EHD
Munro, Bs.As. Argentina.
Representante de Bayer AG, Alemania
www.bayercropscience.com - Tel.: 011-4762-7000.

Contenido Neto: **800ML**

No inflamable

Industria Argentina



NOCIVO

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



EVERGOL ENERGY

Versión 2 / RA
102000031553

1/12
Fecha de revisión: 12.01.2021
Fecha de impresión: 12.05.2025

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial EVERGOL ENERGY
Código del producto (UVP) 84973815

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Tratamiento de semillas
Restricciones de uso SOLO para investigación y desarrollo - NO para venta comercial

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Bayer S.A.
Ricardo Gutiérrez 3652
C.P.1605-Munro-Buenos Aires
Argentina
Teléfono (005411) 4762-7000
Telefax (005411) 4762-7100
Departamento Responsable Seguridad de Producto / Calidad,
Seguridad y Medio Ambiente Cono Sur
Página web www.bayercropscience.com.ar

1.4 Teléfono de emergencia

En caso de intoxicaciones Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas
Tel.(011) 4654-6648 / 4658-7777 Tel.0-800-333-0160
Unidad Toxicológica del Hospital Gral. de Niños Dr. R. Gutiérrez
Tel. (011) 4962-6666
En caso de emergencias químicas (005411) 4762-7200 (24 horas del día)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.

Toxicidad aguda (Oral): Categoría 5
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (Inhalación): Categoría 4
H332 Nocivo en caso de inhalación.
Toxicidad aguda (Cutáneo): Categoría 5
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



EVERGOL ENERGY

Versión 2 / RA
102000031553

2/12

Fecha de revisión: 12.01.2021
Fecha de impresión: 12.05.2025

Toxicidad acuática aguda : Categoría 1
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Categoría 2
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según la legislación Nacional e Internacional y Convenios Multilaterales vigentes al momento de su confección para clasificación, empaque y etiquetado de sustancias y mezclas.

Símbolo(s)



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

H332 Nocivo en caso de inhalación.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P391 Recoger el vertido.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Naturaleza química

Suspensión concentrada para tratamiento de semillas por vía húmeda (FS)
Metalaxil/Penflufen/Prothioconazole 61,4:38,4:76,8 g/l

Componentes peligrosos

Nombre	No. CAS	Conc. [%]
Prothioconazol	178928-70-6	6,98
Penflufen	494793-67-8	3,49
Metalaxil	57837-19-1	5,58
Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monobutyl ether	9038-95-3	8,0

Otros datos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



EVERGOL ENERGY

Versión 2 / RA
102000031553

3/12

Fecha de revisión: 12.01.2021
Fecha de impresión: 12.05.2025

Protioconazol	178928-70-6	Factor-M: 10 (acute), 1 (chronic)
Penflufen	494793-67-8	Factor-M: 1 (acute), 1 (chronic)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.
Inhalación	Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Contacto con la piel	Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y persiste una irritación.
Ingestión	Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

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

Tratamiento Tratar sintomáticamente. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Adecuados Agua pulverizada, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Producto químico en polvo

Inadecuados Chorro de agua de gran volumen



EVERGOL ENERGY

Versión 2 / RA
102000031553

4/12

Fecha de revisión: 12.01.2021
Fecha de impresión: 12.05.2025

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio se formarán gases peligrosos.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.
Información adicional	Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones	Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
---------------------	---

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. La propagación de las zonas tratadas por el viento o en el agua puede ser peligrosa para organismos acuáticos en áreas confinantes.
---	---

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza	Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.
----------------------------	--

Consejos adicionales	Utilícese equipo de protección individual. Si el producto se derrama accidentalmente no permitir que penetre en el suelo, en cursos de agua o en el alcantarillado.
-----------------------------	---

6.4 Referencia a otras secciones	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.
---	--

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura	Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
--	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



EVERGOL ENERGY

Versión 2 / RA
102000031553

5/12

Fecha de revisión: 12.01.2021
Fecha de impresión: 12.05.2025

Medidas de higiene Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger contra las heladas.

Materiales adecuados HDPE (polietileno de alta densidad)

7.3 Usos específicos finales Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Protioconazol	178928-70-6	1,4 mg/m ³ (SK-ABS)		OES BCS*
Penflufen	494793-67-8	1,1 mg/m ³ (MPT)		OES BCS*

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones de la industria.

Protección de las manos Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos

Protección de los ojos Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetines.

Medidas generales de protección Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavado utilizar un detergente y agua caliente.
Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.



EVERGOL ENERGY

Versión 2 / RA
102000031553

6/12

Fecha de revisión: 12.01.2021
Fecha de impresión: 12.05.2025

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	suspensión
Color	rojo
Olor	mohoso
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	6,0 - 8,0 (100 %) (23 °C)
Punto/intervalo de fusión	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	455 °C
Energía mínima de ignición	No aplicable
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	Sin datos disponibles
Densidad	1,10 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	dispersable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Protioconazol: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7) Penflufen: log Pow: 3,3 (25 °C)
Viscosidad, dinámica	200 - 275 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 20 /s 100 - 140 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 100 /s
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



EVERGOL ENERGY

Versión 2 / RA
102000031553

7/12

Fecha de revisión: 12.01.2021
Fecha de impresión: 12.05.2025

Explosividad No explosivo
92/69/CEE A.14 / OCDE 113

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Descomposición térmica No aplicable

10.2 Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.5 Materiales incompatibles Almacenar solamente en el contenedor original.

10.6 Productos de descomposición peligrosos No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda LD50 (Rata) > 2.000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación CL50 (Rata) > 2,205 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Producto evaluado en forma de aerosol respirable.
Concentración más alta alcanzable.
Ninguna muerte

Toxicidad cutánea aguda LD50 (Rata) > 2.000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)

Lesiones o irritación ocular graves Ligeramente irritante - no requiere etiqueta por este concepto. (Conejo)

Sensibilización respiratoria o cutánea Piel: No sensibilizante. (Ratón)

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Protioconazol: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Penflufen: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Metalaxil: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Protioconazol no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.



EVERGOL ENERGY

Versión 2 / RA
102000031553

8/12

Fecha de revisión: 12.01.2021
Fecha de impresión: 12.05.2025

Penflufen no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Metalaxil no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagenicidad

Protioconazol no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.

Penflufen no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Metalaxil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Protioconazol no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

Penflufen a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en ratas en el(los) siguiente(s) órgano(s): ovarios, Cerebro, Sistema hemopoyético. El mecanismo de acción responsable de producir estos tumores no es aplicable para el hombre.

Metalaxil no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Protioconazol causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Protioconazol se relaciona con su toxicidad para los padres.

Penflufen no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Metalaxil no provocó toxicidad reproductiva en un estudio multigeneracional de ratas.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Protioconazol causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Protioconazol están relacionados con la toxicidad maternal.

Penflufen no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Metalaxil no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información adicional

Los estudios de toxicidad aguda han sido traídos de una(s) formulación(es) similar(es).

La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 1,83 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.
	CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)) 0,103 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica penflufen.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) 1,3 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.
	CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) > 4,66 mg/l

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



EVERGOL ENERGY

Versión 2 / RA
102000031553

9/12

Fecha de revisión: 12.01.2021

Fecha de impresión: 12.05.2025

	<p>Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica penflufen. Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la solubilidad en el agua.</p>
Toxicidad para las plantas acuáticas	<p>CI50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 2,18 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.</p> <p>CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) > 5,1 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica penflufen. Ninguna toxicidad aguda incluso a concentraciones al límite de la solubilidad en el agua.</p> <p>CE50r (Skeletonema costatum) 0,03278 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.</p> <p>EC10 (Skeletonema costatum) 0,01427 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica protioconazol.</p>

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad	<p>Protioconazol: No es rápidamente biodegradable Penflufen: No es rápidamente biodegradable Metalaxil: No es rápidamente biodegradable</p>
--------------------------	---

Koc	<p>Protioconazol: Koc: 1765 Penflufen: Koc: 280 Metalaxil: Koc: 163</p>
------------	---

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación	<p>Protioconazol: Factor de bioconcentración (FBC) 19 No debe bioacumularse. Penflufen: Factor de bioconcentración (FBC) 142 No debe bioacumularse. Metalaxil: Factor de bioconcentración (FBC) < 7 No debe bioacumularse.</p>
-----------------------	---

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo	<p>Protioconazol: Ligeramente móvil en suelos Penflufen: Moderadamente móvil en suelos Metalaxil: Moderadamente móvil en suelos</p>
------------------------------	---

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB	<p>Protioconazol: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). Penflufen: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). Metalaxil: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea</p>
------------------------------	--

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



EVERGOL ENERGY

Versión 2 / RA
102000031553

10/12

Fecha de revisión: 12.01.2021
Fecha de impresión: 12.05.2025

muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.
Envases contaminados	Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PROTHIOCONAZOL, PENFLUFEN EN SOLUCIÓN)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
No. de peligro	90
Código de Túnel	-

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

IMDG

14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE, PENFLUFEN SOLUTION)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Contaminante marino	SI

IATA

14.1 Número ONU	3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROTHIOCONAZOLE, PENFLUFEN SOLUTION)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	SI

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



EVERGOL ENERGY

Versión 2 / RA
102000031553

11/12

Fecha de revisión: 12.01.2021
Fecha de impresión: 12.05.2025

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Información adicional

Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

NÚMEROS DE TELÉFONO DE EMERGENCIA EN CASO DE INTOXICACIONES:

Ciudad de Buenos Aires: Div. Toxicología del Hospital de Clínicas. Tel.: 011 5950-8804/06. Hospital Italiano de Bs. As. Tel.: (011) 4959-0311/0313 / 0800-444-4400. Hospital de Niños "Dr. Ricardo Gutiérrez". Tel.: (011) 4962-6666. Hospital de Niños "Dr. Pedro de Elizalde". Tel.: (011) 4300-2115 / 4307-5842. Hospital Escuela "José de San Martín". (011) 4508-3931 / 5950-8000. Prov. Buenos Aires: Hospital Nac. "Prof. A. Posadas" (Haedo). Tel.: (011) 4658-7777 / 4654-6648 / 4469-9300 int. 1102 / 0-800-333-0160. La Plata: Hospital Interzonal de Agudos Esp. En Pediatría "Sor María Ludovica". Tel.: (0221) 451-5555 / 453-5901 (int. 1312) / 0800-222-9911. Pergamino: Hospital Interzonal de Agudos San José. Tel.: (02477) 42-9792/99 int. 259. Rosario: Hospital "J. M. Cullen". Tel.: (0342) 457-3357 int. 267/8. Centro de Toxicología TAS. Tel.: (0341) 424-2727. Córdoba: Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400. Mendoza: Hospital Central. Tel.: (0261) 420-0600. Chaco: Hospital "J.C. Perrando". Tel.: (03722) 42-5050/7233 / 44-2399. Neuquén: Hospital Regional. Tel.: (0299) 44-90800/44-90890.

Abreviaturas y acrónimos

ADN	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable
ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CEx	Concentración efectiva de x%
CIx	Concentración de inhibición de x%
CLx	Concentración letal de x%
Conc.	Concentración
DLx	Dosis letal de x%
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma Europea
ETA	Estimación de la toxicidad aguda
EU/UE	Unión Europea
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



EVERGOL ENERGY

Versión 2 / RA
102000031553

12/12
Fecha de revisión: 12.01.2021
Fecha de impresión: 12.05.2025

IMDG	Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ) International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LOEC/LOEL	Menor concentración/nivel con efecto observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
MPT	Media ponderada en el tiempo
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable
No. CE	Número de la Comunidad Europea
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OMS	Organización Mundial de la Salud
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN	Naciones Unidas

La información contenida en este documento fue obtenida de fuentes confiables y es la conocida sobre la materia a la fecha de revisión. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección.

Este documento complementa las instrucciones al usuario, pero no las reemplaza.

Considerando que el uso de esta información está fuera del control del proveedor y de los posibles riesgos de usar el producto para fines distintos de aquellos para los que fue desarrollado la Empresa no asume responsabilidad alguna por estos conceptos. Se solicita a los usuarios determinar las condiciones de uso seguro del producto y observar estrictamente las leyes locales adicionales.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fertilizante Biológico

Celerum Liq

Líquido de aplicación directa

Medio estéril con bacterias fijadoras de nitrógeno
(*Bradyrhizobium sp.*).

Para inocular 1000 kg de semillas de soja
(*Glycine max*).

SENSA N°: 21.505

Contenido neto: 2 L

Fecha de Vencimiento: (ver en el envase)
Número de lote: (ver en el envase)

Agitar antes de usar.

INDUSTRIA ARGENTINA.

Registrado y elaborado por: RIZOBACTER ARGENTINA S.A.
Laboratorio elaborador de productos biológicos PB N°0013
Avda. Dr. Arturo Frondizi N° 1.150 -
Parque Industrial - C.P. B2702AME -
Pergamino - Bs. As. - Argentina

PRECAUCIONES:

- Respetar la fecha de vencimiento.
- Emplear solamente para las semillas indicadas en este envase.
- No exponer el inoculante al sol y conservar a la sombra <25°C.
- Una vez abierto el envase, pierde su condición de esterilidad.

GENERALIDADES:

Este inoculante está elaborado con cepas de bacterias especialmente seleccionadas por su capacidad de fijar nitrógeno. **Celerum Liq** contiene 5×10^9 bacterias por mililitro a la elaboración y 1×10^9 bacterias por mililitros al vencimiento, cuando el producto se almacena en las condiciones indicadas.

ALMACENAMIENTO:

Almacenar en lugares frescos (temperatura menor a 25°C) y a la sombra, al resguardo de productos que puedan emanar vapores tóxicos.

INSTRUCCIONES DE USO:

Dosis: 2 L cada 1.000 kg de semilla o 200 mL cada 100 kg de semillas de soja.

Método de Aplicación:

1. Agitar vigorosamente, al menos durante 30 segundos, justo antes de utilizar.
2. Aplicar a las semillas a la dosis indicada utilizando máquinas diseñadas para este proceso, controlando que la cobertura del producto resulte completamente uniforme.
3. Dejar secar unos minutos y proceder a la siembra. Deben sembrarse las semillas dentro de las 24 horas posteriores a su tratamiento.

- Rizobacter Argentina S.A. recomienda el uso del protector de bacterias **Premax** para obtener una adecuada respuesta a la inoculación en lotes sin antecedentes de soja, o donde se prevea que las bacterias puedan estar sometidas a algún tipo de estrés.
- Todo el proceso de inoculación debe realizarse en ambientes frescos menores a 25°C y a la sombra.
- En caso de usar insecticidas o fungicidas, se recomienda aplicar primero los mismos y posteriormente este inoculante.

NOTA: como a partir del despacho del inoculante desde la planta de elaboración, el producto escapa del control del fabricante, Rizobacter Argentina S.A. no se responsabiliza por el uso del mismo ni asume responsabilidad alguna por pérdida total o parcial de la cosecha.

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: CELERUM LIQ

Código Interno:

1.2 Usos pertinentes identificados y usos desaconsejados

Recomendaciones de Uso: Inoculante para semillas de soja, contiene bacterias fijadoras de nitrógeno (*Bradyrhizobium* sp.)

1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

RIZOBACTER ARGENTINA S.A.

Avda. Presidente Dr. Arturo Frondizi Nº 1150, Parque Industrial
(2700) Pergamino, Buenos Aires, Argentina.

T: +54 2477 40 9400 / 9428 - F: +54 2477 43 2893

1.4 Teléfono de emergencias

Número de emergencias (24 horas): CIQUIME 0800 222 2933 (desde Argentina)
+54 11 4552 8747 (desde el exterior)

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Este producto no cumple los criterios para clasificarse en una clase de peligro con arreglo a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, dependiente del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma: SIN PICTOGRAMA

Palabra de advertencia: SIN PALABRA DE ADVERTENCIA

Indicaciones de peligro:

Sin indicaciones de peligro.

Consejos de prudencia:

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 - No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P280 - Usar guantes.

P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional e internacional.

2.3 Otros peligros

No hay otros peligros adicionales de consideración en la clasificación.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

No aplica.

3.2 Mezcla

No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, presente en niveles mayores o iguales que 0,1%, que se encuentre clasificado como peligroso.

COMPONENTES EN LA MEZCLA	No. CAS	% PESO	CLASIFICACIÓN*
Bacterias fijadoras de nitrógeno, <i>Bradyrhizobium</i> sp.	-	2	Not classified

* Vea la sección 16 para el detalle de las abreviaturas.

SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas generales:	Evite exponerse al producto y tome las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico llevando la ficha de seguridad.
Inhalación:	Traslade a la víctima a una zona con aire limpio. Manténgala en reposo. Si no respira, inicie maniobras de reanimación cardiopulmonar (RCP). Llame al médico.
Contacto con la piel:	Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga los párpados abiertos. Si tiene lentes de contacto, retírelas después de 5 minutos y continúe enjuagando los ojos. Consulte al médico.
Ingestión:	NO PROVOQUE EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Si la víctima está inconsciente, llame al médico inmediatamente, y colóquela de costado para reducir el riesgo de aspiración. No dé nada de beber o comer a la víctima.

4.2 Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados

Inhalación:	No se esperan efectos significativos.
Contacto con la piel:	No se esperan efectos significativos.
Contacto con los ojos:	No se esperan efectos significativos. Puede causar irritación transitoria.
Ingestión:	Puede causar náuseas, vómitos, diarrea y malestar estomacal.
En caso de exposición crónica o repetida:	No se esperan efectos significativos.

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

Nota al médico: Realice un tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Use polvo químico seco, espuma, arena o dióxido de carbono. Utilice el extintor acorde a los materiales de los alrededores. NO USE chorros de agua directos ya que puede extender el fuego.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

El líquido no encenderá fácilmente.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.3.1 Instrucciones para extinción de incendio:

Rocíe los recipientes y/o tanques con agua para mantenerlos fríos.

Continúe enfriando con agua después de que el fuego se haya extinguido.

Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.

5.3.2 Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos.

5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta de los embalajes y envases.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Evite fuentes de ignición. Evacúe al personal hacia un área ventilada.

6.1.2 Para el personal de emergencias

En derrames de gran magnitud, y de ser necesario, utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con el producto durante las operaciones.

En derrames sin incendios o en la fase de limpieza posterior al incendio, use ropa protectora contra los productos químicos.

Elimine todas las fuentes de ignición (no fume, no use bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Evacúe a las personas hacia un área ventilada. Ventile inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permita la reutilización del producto derramado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contenga el líquido derramado con un dique o barrera. Prevenga la entrada hacia vías navegables, cuerpos de agua (mar, ríos, arroyos), alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga y recupere el líquido cuando sea posible.

Recoja el producto líquido con arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y luego limpie completamente la zona afectada. Disponga el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la Sección 8 - Controles de exposición y Protección personal, y la Sección 13 – Consideraciones para desechos.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

No coma, beba o fume durante su manipulación. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Lávese las manos después de manejar este producto. Utilice guantes y los elementos de protección personal recomendados en el marbete.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene el producto en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteja del sol para evitar aumentos excesivos de temperatura del recipiente. Mantenga los recipientes cerrados. Almacene en su envase original con la etiqueta visible. Mantenga fuera del alcance de personas inexpertas. No almacene junto a alimentos, forrajes, semillas ni utensilios para manejarlos. No almacene en conjunto con:

- Productos farmacéuticos, alimentos y piensos, incluidos los aditivos.
- Sustancias infecciosas, radiactivas y explosivas.
- Sustancias fuertemente oxidantes de la clase 5.1.

En determinadas condiciones se permite el almacenamiento conjunto con las siguientes sustancias (consulte la legislación y/o normativas específicas):

- Gases.
- Líquidos inflamables de la clase 3.
- Otras sustancias explosivas de la clase 4.1.
- Sustancias pirofóricas.
- Sustancias que liberan gases inflamables en contacto con el agua.
- Nitrato de amonio y preparados que contengan nitrato de amonio.
- Peróxidos orgánicos y sustancias autorreactivas.
- Sustancias combustibles y no combustibles de toxicidad aguda de la clase 6.1.

La sustancia no debe almacenarse junto a sustancias con las que puedan producirse reacciones químicas peligrosas.

Almacene y transporte a temperatura entre 4°C - 25°C y a una humedad relativa entre 40% - 80%. No exceda los 26°C, de lo contrario podría ocurrir una disminución de la viabilidad bacteriana.

Materiales de envasado: El suministrado por el fabricante.

Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos o bases fuertes.

7.3 Usos específicos finales

Inoculante para semillas de soja, contiene bacterias fijadoras de nitrógeno (*Bradyrhizobium* sp.)

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

CMP (Res. MTESS 295/03): N/D

CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): N/D

CMP-C (Res. MTESS 295/ 03): N/D

TLV-TWA (ACGIH): N/D

TLV-STEL (ACGIH): N/D

PEL (OSHA): N/D

IDLH (NIOSH): N/D

PNEC (agua):	N/D
PNEC (mar):	N/D
PNEC-STP:	N/D

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Mantenga ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Utilice campanas locales durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponga de duchas y estaciones lavaojos.

8.2.2 Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara: En los casos necesarios, utilice gafas de seguridad que cumplan con la EN 166.

Protección de la piel: En los casos necesarios, utilice guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilice protección respiratoria apropiada. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilice equipo de respiración autónomo (SCBA).

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Suspensión celular acuosa.
Color:	Marrón claro.
Olor:	Normal.
Umbral olfativo:	N/D
pH:	6,5 - 7,8
Punto de fusión / de congelación:	N/D
Punto / intervalo de ebullición:	N/D
Tasa de evaporación:	N/D
Inflamabilidad:	El producto no es inflamable.
Punto de inflamación:	> 100°C (212°F)
Límites de inflamabilidad:	N/D
Presión de vapor (20°C):	N/D
Densidad de vapor (aire=1):	N/D
Densidad (20°C):	0,90 - 1,02 g/cm ³
Solubilidad (20°C):	Soluble en agua.
Coef. de reparto (logK _{o/w}):	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D

Temperatura de autoignición:	N/D
Viscosidad (a 20°C):	0,2 dPa/s
Constante de Henry (20°C):	N/D
Log Koc:	N/D
Propiedades explosivas:	No explosivo. Este estudio no es necesario porque en el producto no hay sustancias con grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
Propiedades comburentes:	Este estudio no es necesario porque no hay sustancias que, por su estructura química, puedan reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles.

9.2 Información adicional

Otras propiedades: Ninguna.

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. No es corrosivo para los metales. No reacciona con el agua.

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No congele. Evite temperaturas superiores a 25°C.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos o bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

El material no descompone a temperatura ambiente. En caso de incendio, vea la Sección 5.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

El producto no presenta riesgos agudos basados en la información conocida o suministrada.

Irritación dérmica (conejo, estim.): no irritante

Irritación ocular (conejo, estim.): no irritante

Sensibilidad cutánea (cobayo, estim.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, estim.): no sensibilizante

LD50 oral (ratón *Mus musculus*): 2×10^8 bacterias inoculadas no produjeron efecto patogénico.

LD50 ocular (ratón *Mus musculus*): 4×10^7 bacterias inoculadas no produjeron efecto patogénico.

LD50 nasal (ratón *Mus musculus*): $1,6 \times 10^8$ bacterias inoculadas no produjeron efecto patogénico.

Mutagenicidad, carcinogenicidad, toxicidad para la reproducción y otros efectos:

Carcinogenicidad: No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, presente a niveles mayores o iguales a 0,1%, que esté clasificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).

Mutagenicidad: No hay datos específicos ni relevantes disponibles para la evaluación.

Tox. Repr.: No hay datos específicos ni relevantes disponibles para la evaluación.

Teratogenicidad: No hay datos específicos ni relevantes disponibles para la evaluación.

STOT-SE: No hay datos específicos ni relevantes disponibles para la evaluación.

STOT-RE: No hay datos específicos ni relevantes disponibles para la evaluación.

Aspiración: No hay datos específicos ni relevantes disponibles para la evaluación.

Otros peligros a la salud: Ninguno conocido.

Efectos agudos y retardados:

Vías de exposición: Inhalatoria, contacto dérmico y ocular.

Inhalación: No se esperan efectos significativos.

Contacto con la piel: No se esperan efectos significativos.

Contacto con los ojos: No se esperan efectos significativos. Puede causar irritación transitoria.

Ingestión: Puede causar náuseas, vómitos, diarrea y malestar estomacal.

En caso de exposición crónica o repetida: No se esperan efectos significativos.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

El producto no presenta riesgos agudos basados en la información conocida o suministrada.

12.2 Persistencia y degradabilidad

BIODEGRADABILIDAD (no indicado): Producto no persistente y altamente biodegradable.

Observaciones: Según su recomendación de uso, el producto no causa efectos ambientales peligrosos. Aunque el ambiente natural de esta cepa de *Bradyrhizobium* es el suelo, su incorporación no causa cambios en la biodiversidad debido a que el número de células introducidas es insignificante en comparación con el número total de microorganismos presentes en el suelo. Si se considera la concentración bacteriana máxima (2×10^{10} bacterias/ml) a una tasa de 200 ml/ha y un peso de la capa superficial (0-20 cm) de 2000 toneladas de suelo, entonces estaría introduciendo 2000 *Bradyrhizobium*/g suelo. Suponiendo un suelo agrícola, los microorganismos pueden alcanzar 10^7 unidades/g, solo 1 bacteria por cada 5000 microorganismos introduciría el inoculante, lo que sugiere una muy baja probabilidad de cambio a nivel de poblaciones microbiológicas. Además, el producto tiene efectos ambientales favorables desde el punto de vista de la fijación de nitrógeno, ya que lo proporciona de un origen limpio y biológico, a diferencia del uso de fertilizantes químicos sintéticos industriales que provocan impacto ambiental.

12.3 Potencial de bioacumulación

Log K_{ow} : N/D

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

12.4 Movilidad en el sueloLogK_{oc}: N/D

CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D

Las bacterias *Bradyrhizobium* son de baja movilidad en los suelos, por lo tanto, no se alejan mucho de su sitio de incorporación.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH. Este producto no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.

12.6 Otros efectos adversos

AOX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Elimine el sobrante de producto y los envases vacíos según la legislación vigente de protección del medio ambiente y de residuos peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y reglamentaciones). Deberá clasificar y disponer del residuo mediante una empresa autorizada.

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**14.1 TRANSPORTE TERRESTRE**

Nombre Apropiado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Código de Riesgo:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Cantidad limitada y exceptuada:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Disposiciones especiales:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.2 TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

Nombre Apropiado para Embarque:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
N° UN/ID:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Instrucciones para aviones de carga:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
CRE:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Disposiciones especiales:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

14.3 TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)**Transporte en embalajes de acuerdo con el Código IMDG**

Nombre Apropiado para el Transporte:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
UN/ID N°:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Clase de Peligro:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

Grupo de Embalaje:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
EMS:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Estiba y Manipulación:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Segregación:	MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE
Contaminante Marino:	NO
Nombre para la documentación de transporte:	NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

SECCIÓN 15 – REGULACIÓN DE USO

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

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono.
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV): N/D

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

SECCIÓN 16 – OTRAS INFORMACIONES

16.1 Abreviaturas y acrónimos

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

BCF: Factor de Bioconcentración

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

CE50: Concentración Efectiva Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CMP-C: Concentración Máxima Permisible - Valor Techo

CMP-CPT: Concentración máxima permisible para cortos períodos de tiempo

DL50: Dosis Letal Media.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

IDLH: Concentración inmediatamente peligrosa para la vida o la salud

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

N/A: no es aplicable la propiedad debido a las características físico químicas y toxicológicas del producto.

N/D: sin información disponible al momento de realizar la FDS.

NIOSH: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PEL: Límite de Exposición Permitido.

PNEC: Concentración Prevista Sin Efecto Observable

REL: Límite de Exposición Recomendada.

SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo.

Denominación de clases de SGA

Aer.: aerosoles

Oxid. Gas: gas comburente

Compressed gas: gas comprimido

Dissolved gas: gas disuelto

Flam. Gas: gas inflamable.

Liquefied Refr. Gas: gas licuado refrigerado

Liquefied gas: gas licuado

Oxid. Liquid: líquido oxidante

Flam. Liquid: líquido inflamable

Pyr. Liq.: líquido pirofórico

Met. Corr.: corrosivo para metales

Org. Perox.: peróxido orgánico

Water React. Flam. Gas: sustancia reactiva con el agua, que emite gases inflamables

Oxid. Solid: sólido oxidante

Flam. Solid: sólido inflamable

Asp. Tox.: toxicidad por aspiración

Carc.: carcinogenicidad

Skin Corr. /Irrit.: Corrosión/irritación dérmica

Eye Damage/ Irrit.: Daño ocular grave/irritación ocular
 Lac.: tóxico para la reproducción – lactancia
 Muta.: mutagenicidad
 Repr.: tóxico para la reproducción
 Skin Sens.: sensibilizante cutáneo
 Resp. Sens.: sensibilizante respiratorio
 STOT Rep. Exp.: Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición repetida

STOT Single Exp.: Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única
 Acute Tox.: Toxicidad aguda
 Aquatic Acute: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo
 Aquatic Chronic: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico
 Ozo.: Peligroso para la capa de ozono.

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo (SRT), y a la Norma IRAM 41400: 2013 – Formato de Ficha de Datos de Seguridad según el SGA.

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina – Controles de exposición ambiental.

Resolución 81/2019 Superintendencia de Riesgos del Trabajo, República Argentina – Agentes cancerígenos.

Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina – Ley de residuos peligrosos.

Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina – Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2013 (SGA 2013 - "ST/SG/AC 10/30/Rev. 5"). Se toma en consideración la quinta edición por ser la vigente para Argentina según Resolución 801/2015 de la SRT.

Acuerdo sobre Transporte de Productos Peligrosos en el ámbito del MERCOSUR, MERCOSUR\CMC\DEC N° 2/94.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR) y modificatorias.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG), International Maritime Organization (IMO).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla

Procedimientos de acuerdo con el SGA/GHS y la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS. [2410.019]

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por extrapolación y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

SECCIONES 11 y 12: cálculo de estimación de toxicidad aguda conforme al SGA.



Control de cambios: v.2 – Sec. 9: Actualización de propiedades fisicoquímicas.
 v.1 - Adecuación al SGA.

No está permitida la modificación parcial o total de esta ficha, incluido el renombre del producto, sin la autorización de CIQUIME S.R.L.

16.4 Exención de responsabilidad

La información de este documento se refiere al producto, y no a otro producto o proceso que lo involucre. Este documento proporciona información de salud y seguridad. La información es correcta y completa según nuestro conocimiento. Se facilita de buena fe, pero sin garantía. Use el producto según las recomendaciones de uso. Si usa este producto debe informarse de las precauciones de seguridad recomendadas y debe tener acceso a esta información. Para cualquier otro uso, evalúe la exposición e implemente medidas apropiadas de manipulación y programas de entrenamiento para asegurar operaciones seguras en el lugar de trabajo.

Continúa siendo su responsabilidad que esta información sea la apropiada y completa para la utilización del producto.

No está permitida la modificación parcial o total de esta ficha, incluido el renombre del producto, sin la autorización de CIQUIME S.R.L.

Versión: 2

Reemplaza a: 1

Elaborado por: CIQUIME

Fecha de Emisión: Mayo de 2025

Aprobado por: RIZOBACTER ARGENTINA S.A.