

Precauciones y advertencias

Grupo químico: Penflufen pertenece al grupo químico de las pirazol-4-carboxamidas y **Protioconazol** al grupo de los IBE/Triazoles.

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. Es nocivo si es ingerido. Es nocivo si es absorbido a través de la piel. Evitar el contacto con la piel, ojos, ropa y tracto respiratorio. Usar equipo de protección adecuado durante el manejo de la semilla y la limpieza del equipo. Equipo de protección personal a utilizar durante la preparación: botas de goma, mascarilla con filtro, antiparras y guantes impermeables (preferentemente de nitrilo) y traje protector impermeable, que impida el contacto del producto con la piel. Durante su aplicación utilizar: botas de goma, mascarilla con filtro, antiparras y guantes impermeables (preferentemente de nitrilo) y traje protector impermeable. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. No comer, beber o fumar durante su preparación y/o aplicación. No inhalar el producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

No contaminar otras semillas, alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases. No moje en exceso y evite la deriva a áreas fuera del campo.

“LAS SEMILLAS TRATADAS NO DEBEN DESTINARSE A CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.

“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.

“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO”.

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.

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

Teléfonos de emergencia:

- | | |
|---------------|--|
| (2) 2635 3800 | Centro de Información Toxicológica de la P.U.C. (Atención las 24 horas)
Convenio CITUC/AFIPA. |
| (2) 2520 8200 | Bayer S.A. (Atención en horario de oficina). |

Edición 28/05/2025



Emesto Silver® 118 FS

**Fungicida
Suspensión Concentrada
para Tratamiento de Semillas
(FS)**

Contenido neto:

Composición:

Ingrediente activo

Penflufen (*)	10 % p/v (100 g/L)
Protioconazol (**)	1,8 % p/v (18 g/L)
Coformulantes c.s.p.	100 % p/v (1L)

(*) 2'-[(RS)-1,3-dimetilbutil]-5-fluoro-1,3-dimetilpirazol-4-carboxanilida.

(**) 2-[(2RS)-2-(1-clorociclopropil)-3-(2-clorofenil)-2-hidroxipropil]-2H-1,2,4-triazol-3-(4H)tiona

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

Emesto Silver® 118 FS es un fungicida sistémico formulado para ser utilizado como desinfectante de semillas en papas, especialmente indicado para el control de *Rhizoctonia solani*. Está compuesto por dos ingredientes activos con diferente modo de acción lo que amplía su espectro de control y minimiza riesgo de resistencia.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero: N° 2.896

®: Marca Registrada del Grupo Bayer

www.cropscience.bayer.cl

Bayer

Lote de
fabricación:

Fecha de
vencimiento:

Importado por:

Bayer S.A.
Andrés Bello 2457,
Oficina 21, Piso 21,
Providencia,
Santiago,
Chile.

Fabricado por:

Bayer AG
Alte Heerstrasse, D-41538,
Dormagen, Alemania.
Bayer SAS
Bayer CropScience
BP 4421 avenue Edouard Herriot,
Villefranche-Sur-Saone, Francia.

Bayer S.A.

Camino de la
Costa Brava S/N,
Zarate Industrial Park,
2800 Zarate,
Argentina.



NOCIVO



PRODUCTO: EMESTO SILVER 118 FS

ITEM: ETIQUETA Inseal tiro/retiro

Dimensiones: 51 x 15 cm.

Colores: 2

Colores: Pantone Yellow C, Pantone negro

Precauciones e instrucciones de uso. Tirar aquí.

Precauciones y advertencias

Grupo químico: Penflufen pertenece al grupo químico de las pirazol-4-carboxamidas y **Protiocónazol** al grupo de los IBE/Triazoles.

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. Es nocivo si es ingerido. Es nocivo si es absorbido a través de la piel. Evitar el contacto con la piel, ojos, ropa y tracto respiratorio. Usar equipo de protección adecuado durante el manejo de la semilla y la limpieza del equipo. Equipo de protección personal a utilizar durante la preparación: botas de goma, mascarilla con filtro, antiparras y guantes impermeables (preferentemente de nitrilo) y traje protector impermeable, que impida el contacto del producto con la piel. Durante su aplicación utilizar: botas de goma, mascarilla con filtro, antiparras y guantes impermeables (preferentemente de nitrilo) y traje protector impermeable. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. No comer, beber o fumar durante su preparación y/o aplicación. No inhalar el producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

No contaminar otras semillas, alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases. No moje en exceso y evite la deriva a áreas fuera del campo.

Precauciones para el medio ambiente: El producto es moderadamente tóxico para peces, ligeramente tóxico para dafnias y algas, poco tóxico para aves y **“VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS”**.

Almacenamiento: Transportar, comercializar y almacenar el producto en su envase original bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar bajo llave en lugar seguro, fresco, seco, bien ventilado y de acceso restringido. No reutilizar el envase. Mantener alejado de la luz solar directa.

Instrucciones para realizar triple lavado de envases: Vacíe el envase en el para tratamiento de semillas y manténgalo en posición de descarga 30 segundos; a continuación, agregue agua hasta un cuarto (1/4) de la capacidad del envase. Luego cierre el envase y agite durante 30 segundos; vierta el agua en el equipo para tratamiento de semillas y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realizar este procedimiento tres veces. Finalmente, perforo el envase para evitar su reutilización.

Síntomas de intoxicación: Hasta la fecha no se conocen síntomas ocasionados por intoxicación.

Primeros auxilios:

Dentro de lo posible, al acudir a un médico o centro toxicológico llevar el envase del producto o su etiqueta. Retirar al afectado de la zona de exposición, remover la ropa contaminada y disponerla en lugar seguro. **En caso de 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 los lentes de contacto, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Consultar a un médico si aparece y

persiste una irritación. **En caso de contacto con la piel,** retirar cuidadosamente la ropa y los zapatos contaminados. Lavar inmediatamente la zona expuesta al producto con abundante agua al menos durante 15 minutos. Si hay presencia de irritación llamar a un médico o centro de información toxicológico.

En caso de ingestión, llamar a un médico o centro de información toxicológico. No inducir el vómito sin la supervisión de un médico o centro toxicológico. Lavar la boca con agua y dar a beber agua en pequeñas cantidades. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No dejar al afectado sin vigilancia. Consultar a un médico y llevar etiqueta o envase del producto. **En caso de inhalación,** retirar a la persona afectada al aire libre. De ser necesario realizar respiración boca a boca. Consultar a un médico y llevar etiqueta o envase del producto.

Antídoto: No existe antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: Tratamiento sintomático y de soporte y adecuado a la condición del paciente. No se requiere lavado gástrico.

“LAS SEMILLAS TRATADAS NO DEBEN DESTINARSE A CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”,

“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.

“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.

“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”.

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.

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

Teléfonos de emergencia:

(2) 2635 3800	Centro de Información Toxicológica de la P.U.C. (Atención las 24 horas) Convenio CITUC/AFIPA.
(2) 2520 8200	Bayer S.A. (Atención en horario de oficina).

Nota al comprador: A nuestro mejor entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume absolutamente, todos los riesgos de su uso y manejo, procédase o no de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino.

Instrucciones de uso:

Emesto Silver® 118 FS es un fungicida sistémico formulado para ser utilizado como desinfectante de semillas en papas, especialmente indicado para el control de *Rhizoctonia solani*. Está compuesto por dos ingredientes activos con diferente modo de acción lo que amplía su espectro de control y minimiza riesgo de resistencia de acuerdo a la información presente en el Cuadro de Instrucciones de Uso.

Cuadro de instrucciones de uso:

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/ha)	Observaciones
Papas.	Sarna negra (<i>Rhizoctoniasis</i>).	Tratamiento de tubérculo-semilla 0,25 a 0,3 L/ton de semilla	Limpiar la semilla-tubérculo previo a la aplicación. El tratamiento es para ser realizado con máquina tratadora de semilla papa (equipos de aplicación de Ultra Bajo Volumen). La aplicación debe ser con un volumen de agua equivalente a 1 L/ton. Utilizar dosis mayor en suelos sobre 6% Materia Orgánica.
		Localizado al surco de plantación: 1 a 1,25	Aplicar mediante equipos de aspersión incorporados en la plantadora en el momento de la plantación, dirigiendo las boquillas de manera de mojar el tubérculo-semilla y el fondo del surco. Utilizar dosis mayor en suelos sobre 6% Materia Orgánica.

Período de carencia: No corresponde establecer un período de carencia debido a la época y forma de aplicación (tratamiento de semillas y/o al surco al momento de la siembra).

Preparación de la mezcla: Agitar el producto antes de su utilización. Realizar esta operación al aire libre o en lugar bien ventilado. Es necesario alcanzar un buen cubrimiento de las semillas para obtener buenos resultados de control. Verificar la calibración del equipo de siembra antes de utilizar la semilla tratada con **Emesto Silver® 118 FS**.

Importante:

Emesto Silver® 118 FS se aplica en aspersión al surco de siembra, a través de equipos incorporados en la plantadora, de manera de mojar el tubérculo-semilla y el fondo del surco.

Almacenar las semillas tratadas en un lugar fresco y seco hasta la siembra. Las semillas tratadas deben ser utilizadas pronto después del tratamiento y no deben mantenerse desde una temporada a la siguiente. No tratar semillas que tengan exceso de humedad. Cerciorarse que las semillas a tratar presenten una adecuada calidad y vigor, esto implica que estén libres de pudriciones ocasionadas por bacterias, daños físicos, infecciones virales y cualquier otro daño que pueda afectar en forma adversa su posterior rendimiento y cultivo. Una óptima siembra así como una buena calidad de semilla son necesarias para optimizar la acción del producto.

Para proteger a las aves y los mamíferos, las semillas tratadas deben cubrirse con tierra, también en los extremos de las hileras. Eliminar cualquier derrame de semillas.

Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o diferente sensibilidad a fungicidas, por lo tanto esto puede ocurrir a **Emesto Silver® 118 FS** como a otros productos de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal en cualquier población de hongos fitopatógenos. Estas razas resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de fungicidas y la población llegará a ser de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **Emesto Silver® 118 FS**, por lo que Bayer S.A. no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza. De acuerdo a la clasificación FRAC, **Penflufen** pertenece al Grupo C2 y **Protioconazol** al Grupo G1.

Compatibilidades: Emesto Silver® 118 FS es compatible con varios de los productos fitosanitarios de uso común. Al realizar una mezcla no conocida se recomienda efectuar una confirmación previa de compatibilidad y miscibilidad. Ante la duda de mezclas consultar a nuestro Departamento Técnico. Cuando se realicen mezclas con otros productos fitosanitarios, siempre se debe pre-diluir **Emesto Silver® 118 FS** en agua por separado o aplicar directamente al estanque con agua.

Incompatibilidades: No es compatible con productos de reacción alcalina ni fuertemente oxidantes.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico a las especies recomendadas, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta y a las Buenas Prácticas Agrícolas.

Tiempo de reingreso al área tratada: Debido a la forma de aplicación (tratamiento de semilla) no se requiere esperar para reingresar al área tratada. Para animales, no corresponde indicar un tiempo de reingreso ya que los cultivos indicados no se destinan a uso animal en pastoreo.

FACSIMIL SAG

Precauciones y advertencias

Grupo químico: Penflufen pertenece al grupo químico de las pirazol-4-carboxamidas y Protiocnazol al grupo de los IBE/Triazoles.

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. Es nocivo si es ingerido. Es nocivo si es absorbido a través de la piel. Evitar el contacto con la piel, ojos, ropa y tracto respiratorio. Usar equipo de protección adecuado durante el manejo de la semilla y la limpieza del equipo. Equipo de protección personal a utilizar durante la preparación: botas de goma, mascarilla con filtro, antiparras y guantes impermeables (preferentemente de nitrilo) y traje protector impermeable, que impida el contacto del producto con la piel. Durante su aplicación utilizar: botas de goma, mascarilla con filtro, antiparras y guantes impermeables (preferentemente de nitrilo) y traje protector impermeable. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. No comer, beber o fumar durante su preparación y/o aplicación. No inhalar el producto y no exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales domésticos. Después del trabajo, lavar prolijamente con agua y jabón todas las partes del cuerpo expuestas al producto. Sacar la ropa contaminada y lavarla separadamente de la ropa de casa. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

No contaminar otras semillas, alimentos, forrajes, cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases. No moje en exceso y evite la deriva a áreas fuera del campo.

“LAS SEMILLAS TRATADAS NO DEBEN DESTINARSE A CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”.

“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.

“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”.

“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”.

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”.

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

Teléfonos de emergencia:

- (2) 2635 3800 Centro de Información Toxicológica de la P.U.C. (Atención las 24 horas)
Convenio CITUC/AFIPA.
- (2) 2520 8200 Bayer S.A. (Atención en horario de oficina).

Edition 28/05/2025



Emesto Silver® 118 FS

**Fungicida
Suspensión Concentrada
para Tratamiento de Semillas
(FS)**

Contenido neto:

Composición.

Ingrediente activo

Penflufen (*)	10 % p/v (100 g/L)
Protiocnazol (**)	1,8 % p/v (18 g/L)
Coformulantes c.s.p.	100 % p/v (1L)

(*) 2'-[(RS)-1,3-dimetilbutil]-5-fluoro-1,3-dimetilpirazol-4-carboxanilida.

(**) 2'-[(2RS)-2-(1-clorociclopropil)-3-(2-clorofenil)-2-hidroxiopropil]-2H-1,2,4-triazol-3-(4H)tiona

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO**

Emesto Silver® 118 FS es un fungicida sistémico formulado para ser utilizado como desinfectante de semillas en papas, especialmente indicado para el control de *Rhizoctonia solani*. Está compuesto por dos ingredientes activos con diferente modo de acción lo que amplía su espectro de control y minimiza riesgo de resistencia.

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero: N° 2.896

©: Marca Registrada del Grupo Bayer

www.cropscience.bayer.cl

Bayer

Importado por:
Bayer S.A.
Andrés Bello 2457,
Oficina 21, Piso 21,
Providencia,
Santiago,
Chile.

Fabricado por:
Bayer AG
Alte Heerstrasse, D-41538,
Dormagen, Alemania.
Bayer SAS
Bayer CropScience
BP 4421 avenue Edouard Herriot,
Villefranche-Sur-Saone, Francia.

Bayer S.A.
Camino de la
Costa Brava S/N,
Zarate Industrial Park,
2800 Zarate,
Argentina.

Lote de
fabricación:
Fecha de
vencimiento:



NOCIVO



PRODUCTO: EMESTO SILVER 118 FS

ITEM: ETIQUETA (base inseal)

Dimensiones: 26,5 x 15 cm.

Colores: 2

Colores: Pantone Yellow C, Pantone negro

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



1/14

EMESTO SILVER 118 FS

Versión 2 / RCL
102000022709

Fecha de revisión: 03.06.2025
Fecha de impresión: 03.06.2025

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

Nombre comercial del producto químico	EMESTO SILVER 118 FS
Código del producto (UVP)	79521642
Usos recomendados	Tratamiento de semillas, Fungicida
Restricciones de uso	Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.
Nombre del proveedor	Bayer S.A.
Dirección del proveedor	Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101. Providencia, Santiago de Chile. Chile
Número de teléfono del proveedor	(56) (2) 25208200
Dirección electrónica del proveedor	msc_latam@bayer.com
Información del fabricante	Bayer AG, Dormagen, Alemania Bayer SAS, Villefranche, Francia Bayer SA, Zárate, Argentina
Número de teléfono de emergencia en Chile	SUATRANS: 800550777
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	CITUC: (56) (2) 26353800.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA

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 (Inhalación): Categoría 4
H332 Nocivo en caso de inhalación.

Carcinogenicidad: Categoría 2
H351 Se sospecha que provoca cáncer.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático: Categoría 1
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático: Categoría 2
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Etiqueta según SGA

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)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



2/14

EMESTO SILVER 118 FS

Versión 2 / RCL
102000022709

Fecha de revisión: 03.06.2025
Fecha de impresión: 03.06.2025



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro

- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

- P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- 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.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.
- P391 Recoger el vertido.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Clasificación específica según Resolución 2195 Exenta de 2000

Clasificación OMS II (Moderadamente peligroso)

Distintivo específico

Color: Amarillo.
Palabra: Nocivo.

Descripción de peligros específicos

Ninguno.

Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

Naturaleza química

Suspensión concentrada para tratamiento de semillas por vía húmeda (FS)
Penflufen 100 g/l, Protiiconazol 18 g/l

Componentes peligrosos

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Carc. 2, H351	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Acute Tox. (Oral) 4, H302 Acute Tox. (Inh.) 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



EMESTO SILVER 118 FS

Versión 2 / RCL
102000022709

3/14
Fecha de revisión: 03.06.2025
Fecha de impresión: 03.06.2025

			Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Denominación química sistemática	5-Fluoro-1,3-dimetil-N-[2-(4-metilpentan-2-il)fenil]-1H-pirazol-4-carboxamida; 2'-[(RS)-1,3-dimetilbutil]-5-fluoro-1,3-dimetilpirazo	2-[2-(1-clorociclopro- pil)-3-(2-clorofenil)- 2-hidroxipropil]-2,4-di- hidro-3H-1,2,4-triazol- 3- tiona	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona
Nombre común o genérico	Penflufen	Protiocanazol	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona
Rango de concentración (%)	9,3	1,68	> 0,005 – < 0,05
Número CAS	494793-67-8	178928-70-6	2634-33-5
Número CE	-	-	220-120-9

	Componente 4
Clasificación SGA	Acute Tox. (Oral) 3, H301 Acute Tox. (Inh.) 2, H330 Acute Tox. (Der.) 2, H310 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Denominación química sistemática	Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)
Nombre común o genérico	Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)
Rango de concentración (%)	>= 0,0002 – < 0,0015
Número CAS	55965-84-9
Número CE	-

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

Recomendaciones generales

Retire a la persona de la zona peligrosa. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable.

Inhalación

Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. 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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



4/14

EMESTO SILVER 118 FS

Versión 2 / RCL
102000022709

Fecha de revisión: 03.06.2025
Fecha de impresión: 03.06.2025

Contacto con los ojos

síntomas persisten consultar a un médico.

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar los lentes de contacto, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Los lentes de contacto no deberán utilizarse nuevamente.

Ingestión

NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagarse la boca.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

El profesional de la salud debe estar protegido, usar guantes y delantal. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.

Notas especiales para un médico tratante

Tratar sintomáticamente. Lavado gástrico no es requerido normalmente. Si se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado), administrar carbón activado y sulfato de sodio.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Spray de agua, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Arena

Agentes de extinción inapropiados

Chorro de agua de gran volumen

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica

En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Monóxido de carbono (CO), Óxidos de nitrógeno (NO_x), Fluoruro de hidrógeno, Óxidos de azufre, Ácido clorhídrico (HCl)

Peligros específicos asociados

Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

Métodos específicos de extinción

Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



EMESTO SILVER 118 FS

5/14

Versión 2 / RCL
102000022709

Fecha de revisión: 03.06.2025
Fecha de impresión: 03.06.2025

Equipo de protección	Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.
Procedimiento de emergencia	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar del derrame. Llamar de inmediato al Número de teléfono de emergencia en Chile (SUATRANS: 800550777).
Precauciones medioambientales	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	
Recuperación	Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados para su disposición final como residuo peligroso (DS N°148, Ministerio de Salud). Las medidas recomendadas anteriormente para derrames en pavimento son aplicables a derrames en suelos naturales. Seguir las instrucciones conforme a lo descrito en el campo de "Método y materiales de limpieza".
Neutralización	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.
Disposición final	Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.
Derrames en cuerpos de agua	En caso de derrame en cuerpos de agua, se recomienda el uso de carbón activado para adsorción del producto derramado como medida de descontaminación.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No se conocen más medidas adicionales relevantes
Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y las fugas	No se conocen más medidas adicionales relevantes. Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Prevención del contacto

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lavarse las manos antes de los descansos e

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



6/14

EMESTO SILVER 118 FS

Versión 2 / RCL
102000022709

Fecha de revisión: 03.06.2025
Fecha de impresión: 03.06.2025

inmediatamente después de manipular el producto.
Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Medidas técnicas

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Almacenar en el envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger contra las heladas.

Sustancias y mezclas incompatibles

Indicaciones relativas a materiales incompatibles, ver sección 10.

Material de envase y/o embalaje

HDPE (polietileno de alta densidad)

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)

Sílice amorfa sintética (Parte (fracción) y humo respirable.): 0,16 mg/m³ (CL OEL)
Sílice amorfa sintética: 5,3 mg/m³ (CL OEL)

Límite permisible Absoluto (LPA)

Sin datos disponibles

Límite de tolerancia biológica

Sin datos disponibles

Otros parámetros de control

Penflufen: 1,1 mg/m³ (MPT) (OES BCS*)
Protiiconazol: 1,4 mg/m³ (SK-ABS) (OES BCS*)

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

Elementos de protección personal

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

Protección respiratoria

No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.
La protección respiratoria debe ser usada solo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

Protección de manos

Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto.
Lave los guantes cuando estén contaminados.
Deséchelos cuando estén contaminados por dentro,

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



7/14

EMESTO SILVER 118 FS

Versión 2 / RCL
102000022709

Fecha de revisión: 03.06.2025
Fecha de impresión: 03.06.2025

cuando se perforen o cuando la contaminación en el exterior no se pueda quitar. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

Material	Caucho nitrilo.
Tasa de permeabilidad	> 480 min.
Espesor del guante	> 0,4 mm.
Índice de protección	Clase 6
Directiva	Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Protección de ojos

Utilice gafas de protección (conformes con la EN166, campo de uso = 5 u homologación equivalente).

Protección de la piel y el cuerpo

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6.
En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.
Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.
Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

Medidas de ingeniería

Un lavajos y una ducha de emergencia tienen que ser disponibles.
Disponer de ventilación normal adecuada. Baño para ojos y ducha de seguridad son recomendables.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Forma	Dispersión
Color	Rojo
Olor	Débil, característico
pH	5,0 - 6,5 (100 %) (23 °C)
Densidad	aprox. 1,07 g/cm ³ (20 °C)
Punto de fusión/ punto de congelación	Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición/ intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	510 °C
Punto de inflamación	> 100 °C Sin punto de inflamación - medición hasta la temperatura de ebullición.
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	Sin datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad o de	Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



8/14

EMESTO SILVER 118 FS

Versión 2 / RCL
102000022709

Fecha de revisión: 03.06.2025
Fecha de impresión: 03.06.2025

explosividad

Presión de vapor	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	150 - 250 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 20 /s 65 - 85 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidad 100 /s
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	Dispersable en agua.
Miscibilidad	Dispersable en agua.
Tensión superficial	26 mN/m (25 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Penflufen: log Pow: 3,3 (25 °C) Protioconazol: log Pow: 3,82 (20 °C) (pH 7)
Corrosividad	Sin datos disponibles
Sensibilidad al impacto	Impacto no sensible.
Propiedades comburentes	No propiedades comburentes
Propiedades explosivas	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113
Otra información	No se conocen más datos fisicoquímicos relevantes para la seguridad.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable en condiciones normales
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles	Almacenar solamente en el contenedor original.
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	
Toxicidad oral aguda	DL50 (Rata) > 2.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (Rata) > 3,875 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



9/14

EMESTO SILVER 118 FS

Versión 2 / RCL
102000022709

Fecha de revisión: 03.06.2025
Fecha de impresión: 03.06.2025

	Determinado en forma de aerosol líquido. Concentración más alta alcanzable.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (Rata) > 2.000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea	No irrita la piel (Conejo)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irrita los ojos (Conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	Piel: No sensibilizante. (Ratón) OCDE Línea Directriz de Prueba 429, ensayo con ganglios linfáticos locales (Local Lymph Node Assay, LLNA)
Mutagenicidad de células reproductoras	Penflufen no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo. Protioconazol no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.
Carcinogenicidad	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. Protioconazol no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.
Toxicidad para la reproducción	Penflufen no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas. 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.
Evaluación de toxicidad del desarrollo	Penflufen no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos. 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.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Penflufen: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Protioconazol: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Penflufen no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. Protioconazol no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Disrupción endocrina	La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



10/14

EMESTO SILVER 118 FS

Versión 2 / RCL
102000022709

Fecha de revisión: 03.06.2025
Fecha de impresión: 03.06.2025

	del 0,1 % o superiores.
Inmunotoxicidad	Información actualmente no establecida.
Síntomas relacionados	Los estudios de formulación realizados en animales de experimentación no produjeron efectos adversos.
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Posibles vías de exposición	
Ingestión	No clasificado en SGA
Inhalación	Nocivo en caso de inhalación.
Exposición cutánea	No clasificado en SGA
Ocular	No clasificado en SGA

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Toxicidad para los peces	CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)) 1,41 mg/l Ensayo estático; Tiempo de exposición: 96 h Moderadamente Tóxico
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 40,7 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Ligeramente Tóxico
Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos	Sin datos disponibles
Toxicidad para las plantas acuáticas	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)) 71,3 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h Ligeramente Tóxico
Toxicidad para otros organismos	DL50 (Apis mellifera (abejas)) > 217 µg/abeja (Oral) Tiempo de exposición: 48 h DL50 (Apis mellifera (abejas)) > 200 µg/abeja (Contacto) Tiempo de exposición: 48 h Virtualmente no tóxico para abejas CL50 (Eisenia fetida (lombrices)) > 1.000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Baja Toxicidad
Persistencia y degradabilidad	
Suelo	Penflufen: Sin datos disponibles Protiokonazol: Sin datos disponibles
Agua	Penflufen: No es rápidamente biodegradable Protiokonazol: No es rápidamente biodegradable
Aire	Penflufen: Sin datos disponibles Protiokonazol: Sin datos disponibles

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



11/14

EMESTO SILVER 118 FS

Versión 2 / RCL
102000022709

Fecha de revisión: 03.06.2025
Fecha de impresión: 03.06.2025

Koc	Penflufen: Koc: 280 Protioconazol: Koc: 1765
Potencial acumulativo	Penflufen: Factor de bioconcentración (FBC) 142 No debe bioacumularse. Protioconazol: Factor de bioconcentración (FBC) 19 No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Penflufen: Moderadamente móvil en suelos Protioconazol: Ligeramente móvil en suelos
Valoración PBT y MPMB	Penflufen: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y bioacumulable (vPvB). Protioconazol: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y bioacumulable (vPvB).
Disrupción endocrina	La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos	Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora. No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por eliminación. No tirar los residuos por el desagüe.
Envases y embalaje contaminados	Los envases con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos. Vaciar el contenido restante. Enjuagar recipientes tres veces. Eliminar los contenedores vacíos en un sitio de enterramiento sanitario o por incineración o, si es permitido por las autoridades federales/provinciales y locales, por combustión. Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores.
Material contaminado	Los materiales contaminados con restos de producto deberán ser eliminados como residuos peligrosos. Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de residuos peligrosos.
Prohibición del vertido de aguas residuales	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
Otras precauciones especiales	No se conocen más medidas adicionales relevantes.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



EMESTO SILVER 118 FS

Versión 2 / RCL
102000022709

12/14
Fecha de revisión: 03.06.2025
Fecha de impresión: 03.06.2025

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
	ADR / Decreto 298 de 1994	IATA	IMDG
Numero NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (PENFLUFEN EN SOLUCIÓN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENFLUFEN SOLUTION)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PENFLUFEN SOLUTION)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	SI	SI	SI
Número de peligro	90	-	-
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190		-	-
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	-	No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.	-

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.

Precauciones especiales

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

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Decreto 298 de 1994.
Resolución 2195 Exenta de 2000.
Decreto Supremo 43 de 2015.
Decreto 57 de 2021.
NCh 382:2021.
NCh 1411/4.
NCh 2245:2021.
NCh 2190.

Regulaciones internacionales

IATA.
IMDG.
ADR.
MARPOL 73/78.
IBC Code.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



13/14

EMESTO SILVER 118 FS

Versión 2 / RCL
102000022709

Fecha de revisión: 03.06.2025
Fecha de impresión: 03.06.2025

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Propiedades Biológicas

Sin datos disponibles.

Advertencias de peligro referenciadas

H---	Indicación de peligro
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
ETA	Estimación de toxicidad aguda.
No CAS	Número del Chemical Abstracts Service.
Conc.	Concentración.
No. CE	Número de la Comunidad Europea.
CEx	Concentración efectiva de x%.
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas.
EN/NE	Norma Europea.
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 Chemicals in Bulk (IBC Code) - Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel (Código CIQ).
Clx	Concentración de inhibición de x%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
CLx	Concentración letal de x%.
DLx	Dosis letal de x%.
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.
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte.
NOEC/NOEL	Concentración/nivel sin efecto observable.
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos.
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.
MPT	Media ponderada en el tiempo.
NU	Naciones Unidas.
OMS	Organización Mundial de la Salud.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



14/14

EMESTO SILVER 118 FS

Versión 2 / RCL
102000022709

Fecha de revisión: 03.06.2025
Fecha de impresión: 03.06.2025

Para la aplicación del producto químico se requiere de entrenamiento específico para realizar esta labor. Entrenamiento para manipulación del producto: Las especificaciones para la manipulación son las que se describen en la Sección 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO, y bajo condiciones normales de uso y manipulación, referirse a las instrucciones descritas en la etiqueta del producto.

Señal de seguridad según NCh1411/4

Salud:	2.
Inflamabilidad:	0.
Reactividad:	0.
Peligros especiales:	Ninguno.



Fecha de creación	29.05.2018
Fecha de revisión actual	03.06.2025
Fecha de próxima revisión	Máximo 5 años después de la fecha de revisión actual.
Razón para la revisión	Nueva Hoja de Datos de Seguridad.
Control de cambios	Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen.
Referencias	La Ficha de Datos de Seguridad se elaboró conforme a la información técnica registrada de cada producto en la base de datos globales de Bayer.

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad está basada en el estado de nuestros conocimientos a la fecha de edición y será actualizada cuando sea necesario. No está destinada a aplicarse al uso del producto para lo cual debería consultarse la etiqueta del producto y cualquier documentación técnica sobre dicho uso disponible. Asimismo, debería cumplirse con las condiciones fijadas en cualquier licencia, acuerdo o aprobación relevante. 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 desarrollada, 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.