

EMESTO SILVER 118 FS




Versión 1 / CL
102000022709

1/11
Fecha de revisión: 29.05.2018
Fecha de impresión: 29.05.2018

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO

Nombre de la sustancia química	EMESTO SILVER 118 FS
Código interno de la sustancia química	No posee
Usos recomendados	Fungicida
Restricciones de uso	Solo para uso descrito
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
Correo electrónico	hse.cs@bayer.com
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	Intoxicaciones: CITUC: (56) (2) 26353800.
Información del fabricante	Emergencias químicas: SUATRANS: 800550777.
Dirección electrónica del proveedor	Bayer S.A. hse.cs@bayer.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382	Clase 9, sustancias peligrosas varias.
Marca en etiqueta según NCh 2190	
Clasificación según SGA	Toxicidad acuática crónica: Categoría 2.
Elementos de la etiqueta según SGA	 <p><i>Indicaciones de peligro</i> H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.</p> <p><i>Consejos de prudencia</i> P102 – Mantener fuera del alcance de los niños. P103 – Leer la etiqueta antes del uso. P501 – Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.</p>
Señal de seguridad según NCh1411/4	 <p>Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0</p>
Clasificación específica (Res Exenta 2195/2000)	Grupo II. Moderadamente Peligroso.
Distintivo específico	Franja toxicológica color: amarillo, palabra: Nocivo
Descripción de peligro	No presenta
Descripción de peligro específico	No presenta
Otros peligros	No se conocen otros peligros.

EMESTO SILVER 118 FSVersión 1 / CL
102000022709

2/11

Fecha de revisión: 29.05.2018

Fecha de impresión: 29.05.2018

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes principales de la mezcla		Penflufen 100 g/l, Prothioconazole 18 g/l.				
	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4	Componente 5	Componente 6
Denominación química sistemática	2-((2RS)-2-(1-clorociclopropil)-3-(2-clorofenil)-2-hidroxipropil)-2H-1,2,4-triazol-3-(4H)tiona	2'-[(RS)-1,3-dimetilbutil]-5-fluoro-1,3-dimetilpirazol-4-carboxanilida.	Poli(oxi-1,2-etanodiol),a-fenil-w-hidroxi-, estirenado	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	Mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	
Nombre común o genérico	Protioconazol	Penflufen	Alquilaril poliglicol éter	Benzoisotiazol inona	Mezcla	Sílice amorfa sintética
Rango de concentración [%]	1,68	9,3	>= 0,25 – <= 2,5	> 0,005 – < 0,05	>= 0,0002 – <= 0,0015	>= 1
Numero CAS	178928-70-6	494793-67-8	104376-75-2	2634-33-5	55965-84-9	112926-00-8
Numero CE	-	619-823-7	-	220-120-9	-	231-545-4

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Retirar al afectado de la zona de exposición. En el caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico, presente la etiqueta. Remover las ropas contaminadas. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable.	
Inhalación	Llevar al afectado al aire libre. Consultar a un médico o centro de información toxicológico.
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.
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.
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.
Efectos agudos previstos Efectos retardados previstos Síntomas/ efectos más importantes	Ningún síntoma o efecto conocido o esperado.
Notas para el medico	Realizar tratamiento sintomático y de soporte. No se requiere lavado gástrico, sin embargo, si ha ingerido una cantidad significativa de producto (más de un bocado) administre carbón activado y sulfato de sodio. No existe antídoto específico.

EMESTO SILVER 118 FSVersión 1 / CL
102000022709

3/11

Fecha de revisión: 29.05.2018

Fecha de impresión: 29.05.2018

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Agua pulverizada, Dióxido de carbono (CO ₂), Espuma, Arena.
Agentes de extinción inapropiados	Chorro de agua a gran volumen.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	En caso de incendio puede desprenderse Ácido clorhídrico (HCl), Cianuro de Hidrógeno (ácido cianhídrico), Fluoruro de Hidrógeno, Monóxido de Carbono (CO), Óxidos de Nitrógeno (NO _x), Óxidos de azufre.
Peligros específicos asociados	En caso de incendio se formarán gases peligrosos. Contener la expansión de las aguas de extinción. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua.
Métodos específicos de extinción	Contener la dispersión del medio de extinción. No contaminar cursos o fuentes de agua o red de alcantarillado. Combatir el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.
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 DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual, protéjase con guantes, gafas y ropa de seguridad.
Precauciones medioambientales	Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Una vez derramado el producto no es reutilizable. <u>Derrames en pavimento y suelos naturales:</u> Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, aserrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. 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). <u>Derrames en suelos naturales:</u> Las medidas recomendadas anteriormente para derrames en pavimento, son aplicables a derrames en suelos naturales. <u>Derrames en cuerpos de agua:</u> En caso de derrame en cuerpos de agua, se recomienda el uso de carbón activado para adsorción del producto derramado como medida de descontaminación. La cantidad de carbón activado a usar en caso de contaminación de aguas superficiales y/o subterráneas, dependerá de la cantidad de producto derramado en dichos cuerpos de agua. Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo,

EMESTO SILVER 118 FSVersión 1 / CL
102000022709

4/11

Fecha de revisión: 29.05.2018

Fecha de impresión: 29.05.2018

	arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Referencia a otras secciones	Indicaciones relativas a recuperación, neutralización y disposición final de residuos y envases contaminados, ver sección 13.
Equipo de protección	Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilícese equipo de protección individual, protéjase con guantes, gafas y ropa de seguridad.
Procedimientos de emergencia	Señalar la zona afectada prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales el lugar de derrames. Llamar de inmediato a Emergencias químicas: SUATRANS: 800550777.
Métodos y materiales de limpieza: Recuperación, Neutralización, Disposición final	Recuperación: Una vez derramado el producto no es reutilizable. Neutralización: No aplica para este producto. Disposición final: Incineración en instalaciones autorizadas. Las condiciones controladas recomendadas son (Directiva 94/67/CEE): temperatura por encima de 1.100 °C, el tiempo de residencia superior a 2 segundos, la presencia de oxígeno de más de 6%. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Respetar las normas de transporte para productos químicos descritas en Sección 14 de esta hoja de datos de seguridad.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones a tomar	Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.
Manipulación	<p><u>Precauciones para manipulación segura:</u> 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.</p> <p><u>Medidas operacionales y técnicas:</u> manipular en lugares ventilados y con iluminación. No exponer a condiciones extremas de temperatura o fuentes de ignición.</p> <p><u>Otras precauciones:</u> No fumar, comer o beber cuando se manipula el producto. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.</p> <p>Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo.</p> <p><u>Prevención de contacto:</u> utilizar equipo de protección personal durante la manipulación: traje protector impermeable mascarilla, antiparras, guantes</p>

EMESTO SILVER 118 FS

Versión 1 / CL
102000022709

5/11

Fecha de revisión: 29.05.2018

Fecha de impresión: 29.05.2018

	(preferentemente de nitrilo) y botas de goma. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.
Condiciones de almacenamiento	<u>Condiciones para almacenamiento seguro:</u> cerrar los envases herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. <u>Medidas técnicas:</u> Almacenar en un lugar accesible solo a personas autorizadas. Almacenar en envase original. Mantener alejado de la luz directa del sol. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. <u>Sustancias y mezclas incompatibles:</u> almacenar solo en su envase original. <u>Material de envases y/o embalaje:</u> HDPE (polietileno de alta densidad).
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	-

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Parámetros de control				
Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Penflufen	494793-67-8	1,1 mg/m ³ (TWA)	-	OES BCS*
Protioconazol	178928-70-6	1,4 mg/m ³ (SK-ABS)	-	OES BCS*
*Concentración máxima permisible: Valor límite de exposición laboral interna Bayer (Occupational Exposure Standard)				
Elementos de protección personal	En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.			
Protección respiratoria	Cuando se requiera protección respiratoria, usar máscara respiratoria con filtro. Seleccione equipo aprobado por NIOSH basado en concentraciones en el aire, reales o potenciales y de acuerdo con los estándares regulatorios y / o industria apropiados recomendaciones.			
Protección de manos	Guantes de protección preferentemente de nitrilo resistentes a productos químicos Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.			
Protección de ojos	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (de acuerdo a EN166, campo de uso: 5 o equivalente).			
Protección de la piel y el cuerpo	Usar traje completo estándar categoría 3, tipo 5. Use dos capas de ropa siempre que sea posible. Un traje de poliéster/algodón o algodón debe llevarse debajo del traje de protección química y debe lavarse profesionalmente con frecuencia.			
Medidas de ingeniería	Disponer de ventilación normal adecuada. Baño para ojos y ducha de seguridad son recomendables.			

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

EMESTO SILVER 118 FSVersión 1 / CL
1020000227096/11
Fecha de revisión: 29.05.2018
Fecha de impresión: 29.05.2018

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Suspensión concentrada para tratamiento semillas
Color	Rojo
Olor	Débil característico, similar a pintura
pH	5,6 (sol acuosa al 1%, 20 °C)
Punto de fusión/punto de congelamiento	Sin datos disponibles
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No aplica para esta mezcla
Punto de inflamación	>100°C
Límites de explosividad	No explosivo
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad	D = 1,066 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad (es)	Miscible en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Penflufen: log Pow: 3,3 a 25 °C Protoconazole: log Pow: 3,82 a 20 °C
Temperatura de autoignición	510 °C
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Umbral de olor	No aplica para esta mezcla
Tasa de evaporación	No aplica para esta mezcla
Inflamabilidad	No inflamable
Viscosidad	0,3174 Pa.s (20 seg ⁻¹ , 20 °C)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones normales. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
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 oral aguda	LD ₅₀ (rata) > 2.000 mg/Kg
Toxicidad aguda por inhalación	LC ₅₀ (rata) > 3,875 mg/L Tiempo de exposición: 4 horas.
Toxicidad cutánea aguda	LD ₅₀ (rata) > 2.000 mg/Kg
Irritación/corrosión cutánea	No irrita la piel (conejos)
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irrita los ojos (conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante (cobayo)
Toxicidad a largo Plazo	Se entrega la información disponible para los ingredientes activos de EMESTO SILVER 118 FS: Protoconazol: no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales. Penflufen no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	Se entrega la información disponible para los ingredientes activos de EMESTO SILVER 118 FS: Protoconazol no fue mutagénico o genotóxico en una

EMESTO SILVER 118 FS

Versión 1 / CL
102000022709

7/11

Fecha de revisión: 29.05.2018

Fecha de impresión: 29.05.2018

	<p>batería de estudios <i>in vitro e in vivo</i>. Penflufen no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios <i>in vitro e in vivo</i>.</p>
Carcinogenicidad	<p>Se entrega la información disponible para los ingredientes activos de EMESTO SILVER 118 FS: Protoconazol 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): sistema hematopoyético, cerebro, ovario. El mecanismo de acción responsable de producir estos tumores no es aplicable para el hombre.</p>
Toxicidad reproductiva	<p>Se entrega la información disponible para los ingredientes activos de EMESTO SILVER 118 FS: Protoconazol causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas sólo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Protoconazol se relaciona con su toxicidad parental. Penflufen no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.</p>
Evaluación de toxicidad del desarrollo	<p>Se entrega la información disponible para los ingredientes activos de EMESTO SILVER 118 FS: Protoconazol causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos del desarrollo observados con protoconazol están relacionados con la toxicidad materna. Penflufen no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.</p>
Peligro de inhalación	No aplica para este producto.
Toxicocinética	No aplica para este producto.
Metabolismo	<p>Se entrega la información disponible para los ingredientes activos de EMESTO SILVER 118 FS: Protoconazol (JAU 6476) <i>in vivo</i> es metabolizado en ratas a través de reacciones de desulfuración, hidroxilación oxidativa del grupo fenilo y conjugación con el ácido glucurónico. Los mayores metabolitos formados <i>in vivo</i> son JAU 6476-desthio (M04) y JAU 6476-S o O-glucuronidos. Penflufen (se metaboliza muy ampliamente en ratas. Las reacciones metabólicas más importantes son la de metilación en el anillo pirazol y la hidroxilación con la oxidación adicional en diferentes posiciones de la molécula.</p>
Distribución Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	No aplica para este producto.
Disrupción endocrina	<p>Se entrega la información disponible para los ingredientes activos de EMESTO SILVER 118 FS: Protoconazol: en los estudios toxicológicos regulatorios no se observó evidencia de efecto endócrino directo para Protoconazol. Penflufen: en los estudios toxicológicos regulatorios no se observó evidencia de efecto endócrino directo para</p>

EMESTO SILVER 118 FS

Versión 1 / CL
102000022709

8/11

Fecha de revisión: 29.05.2018

Fecha de impresión: 29.05.2018

	Penflufen.
Neurotoxicidad	Se entrega la información disponible para los ingredientes activos de EMESTO SILVER 118 FS: Para Prothioconazol (JAU 6476) y sus metabolitos, en estudios específicos no se observaron evidencias de neurotoxicidad. Penflufen: En estudios específicos no se observaron evidencias de neurotoxicidad
Inmunotoxicidad	No aplica para este producto.
Síntomas relacionados	Ningún síntoma específico conocido.
Peligro de inhalación	Sin información disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces	LC ₅₀ (<i>Cyprinus carpio</i> (carpa)): 1,41 mg/L Tiempo exposición 96 h
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	EC ₅₀ (<i>Daphnia magna</i> (Pulga acuática)): 40,7 mg/L Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las plantas acuáticas	EC ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 71,3 mg/L Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h
Persistencia y degradabilidad	Se entrega la información disponible para los ingredientes activos de EMESTO SILVER 118 FS: Protoconazol: no es rápidamente biodegradable. Penflufen: no es rápidamente biodegradable. Protoconazol: Koc: 1765 Penflufen: Koc: 280
Potencial Bioacumulativo	Se entrega la información disponible para los ingredientes activos de EMESTO SILVER 118 FS: Protoconazol: Factor de bioconcentración (FBC) 19; No debe bioacumularse Penflufen: Factor de bioconcentración (FBC) 142; No debe bioacumularse.
Movilidad en el suelo	Se entrega la información disponible para los ingredientes activos de EMESTO SILVER 118 FS: Protoconazol: Ligeramente móvil en suelo Penflufen: Moderadamente móvil en suelo
Resultados de la valoración PBT y mPmB	Se entrega la información disponible para los ingredientes activos de EMESTO SILVER 118 FS: Protoconazol: esta sustancia no es considerada muy persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no es considerada ser muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB). Penflufen: esta sustancia no es considerada muy persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no es considerada ser muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).
Otros efectos adversos	Ningún otro efecto a mencionar.

EMESTO SILVER 118 FSVersión 1 / CL
102000022709

9/11

Fecha de revisión: 29.05.2018

Fecha de impresión: 29.05.2018

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	Incineración en instalaciones autorizadas. Las condiciones controladas recomendadas son (Directiva 94/67/CEE): temperatura por encima de 1.100 °C, el tiempo de residencia superior a 2 segundos, la presencia de oxígeno de más de 6%. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Envases y embalajes contaminados	El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
Material contaminado.	Incineración en instalaciones autorizadas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

EMESTO SILVER 118 FSVersión 1 / CL
102000022709

10/11

Fecha de revisión: 29.05.2018

Fecha de impresión: 29.05.2018

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
Regulaciones	DS298	IMDG	IATA
Numero UN	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE N.E.P. (Penflufen en solución)	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE N.E.P. (Penflufen en solución)	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE N.E.P. (Penflufen en solución)
Clasificación de peligro primario UN	9	9	9
Clasificación de peligro secundario UN	No presenta	No presenta	No presenta
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Marca de peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino	Marca de peligroso para el medio ambiente
Precauciones especiales	No presenta	No presenta	No presenta

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.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables	Clasificación OMS: Grupo II. Moderadamente Peligroso. Franja toxicológica color: amarillo, palabra: Nocivo. IATA. IMDG. ADR.
Normas nacionales aplicables	NCh 382 NCh 2245: 2015. NCh 2190 NCh 1411/4

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

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

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
CAS-Nr.	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

EMESTO SILVER 118 FSVersión 1 / CL
102000022709

11/11

Fecha de revisión: 29.05.2018

Fecha de impresión: 29.05.2018

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
UN	Naciones Unidas
OMS	Organización Mundial de la Salud

Entrenamiento para manipulación del producto: el producto corresponde a un fungicida para tratamiento de semillas, 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.

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.

Control de cambios:

Esta Hoja de Datos de Seguridad contiene la actualización de los datos respecto de la versión anterior destacados en azul.

Referencias:

La HDS se elaboró en base a información técnica presentada a solicitud de Autorización SAG.