

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

LONGITUDE® XL es un fungicida para el tratamiento de semillas a base de Siltiofam, que pertenece al grupo químico de las tiofencarboxamidas. Se debe evitar su inhalación, el contacto con la piel, proyecciones en los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación y aplicación de **LONGITUDE® XL** se debe utilizar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable y protector facial. No comer, beber o fumar durante el uso del producto. Después de la aplicación lavar cuidadosamente las partes del cuerpo y ropa que puedan haber tenido contacto con el producto, no mezclando con otra ropa. Conserve el producto en su envase original, bien cerrado, bajo llave en un lugar fresco y seco. Proteja el producto de las heladas y almacénelo en un lugar con una temperatura mínima de 5°C y que no sobrepase los 40°C por un tiempo prolongado. Los envases vacíos perforados, secos y limpios, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar designado por la autoridad competente. No almacene la semilla tratada con **LONGITUDE® XL** de una temporada a otra, ya que las condiciones de almacenaje pueden afectar la viabilidad de la semilla y la eficacia del producto.

SINTOMAS DE INTOXICACION: Los síntomas de intoxicación: No se han descrito síntomas de una intoxicación sistémica con este producto. Sólo se esperan síntomas locales menores.

PRIMEROS AUXILIOS: Llame a un médico y muestre la etiqueta.

En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Buscar atención médica.

En caso de inhalación: Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Buscar atención médica.

En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Buscar atención médica.

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Buscar atención médica.

Antídoto: No existe antídoto específico.

TRATAMIENTO MEDICO DE EMERGENCIA: Aplique tratamiento base.

ECOTOXICIDAD: **LONGITUDE® XL** no es tóxico para abejas, prácticamente no tóxico para aves y ligeramente tóxico para peces y organismos acuáticos. No es tóxico para artrópodos y microorganismos de suelo como lombrices.

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.

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

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

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

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

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

TRIPLE LAVADO DE ENVASES: Vacíe el remanente de producto en el tanque de pulverizado y mantenga el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. Vierta el agua en equipo pulverizador. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este procedimiento 3 veces. Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para entrega en centro de acopio autorizado.

En caso de INTOXICACIÓN llamar al teléfono: (2) 2635 3800, Santiago, del Centro de Informaciones Toxicológicas de la Pontificia Universidad Católica de Chile, atención las 24 horas, convenio CITUC/AFIPA.

LONGITUDE® XL

FUNGICIDA SUSPENSIÓN CONCENTRADA PARA TRATAMIENTO DE SEMILLAS FS

Lote N°
Fecha de Fabricación:
Fecha de Vencimiento:

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N°2.449

LONGITUDE® XL es un fungicida preventivo en el tratamiento de semillas para reducir el efecto de la enfermedad Mal del Pie (*Gaeumannomyces graminis var. tritici*) en trigo. Reduciendo pérdidas en los rendimientos de este cultivo cuando se aplica según las recomendaciones de la etiqueta.

COMPOSICIÓN:

Siltiofam* 12,5% p/v (125 g/L)
Coformulantes c.s.p. 100% p/v (1 L)

*N-alil-4,5-dimetil-2-(trimetilsilil)tiofen-3-carboxamida.

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO – NO CORROSIVO

Contenido Neto:

Fabricado por:
SCHIRM GMBH
Geschwister-Scholl Straße 127
D-39128 Schönebeck
Alemania

Para:
CERTIS BELCHIM B.V.
Stadsplateau, 16
NL-3521 AZ Utrecht
Países Bajos

Importado y Distribuido por:
BAYER S.A.
Av. Andrés Bello 2457.
Piso 21, of 2101
Providencia, Santiago de Chile, Chile

INSTRUCCIONES DE USO

LONGITUDE® XL es un fungicida preventivo en el tratamiento de semillas para reducir el efecto de la enfermedad Mal del Pie (*Gaeumannomyces graminis var. tritici*) en trigo, reduciendo pérdidas en los rendimientos de este cultivo cuando se aplica según las recomendaciones de la etiqueta.

LONGITUDE® XL es un fungistático, actúa retardando la mielinización de la hifa del patógeno y causa anomalías morfológicas en el hongo.

CULTIVO	DOSIS	OBSERVACIONES
Trigo	200 cc/100 Kg de semilla	No use LONGITUDE® XL con semilla con contenido de humedad mayor al 16% o semilla pregerminada, partida o sin cáscara.

OBSERVACIONES: La semilla tratada con **LONGITUDE® XL** debe sembrarse en la misma temporada. Asegúrese de usar semilla que tenga un 95% de germinación. En condiciones de alta presión de la enfermedad se pueden observar algunas espigas blancas.

APLICACIÓN: Se debe aplicar directamente el producto comercial a la semilla, y si es necesario se puede mezclar con agua para optimizar el cubrimiento usando el equipamiento comercialmente disponible para cubrir las semillas con el producto. Aplique **LONGITUDE® XL** simultáneamente con el tratamiento de semilla estándar. Sólo debe aplicarse con equipos diseñados para el tratamiento de semillas. La máquina debe estar calibrada para asegurar un cubrimiento uniforme. **LONGITUDE® XL** se aplica una sola vez y la última instancia de aplicación es previo a la siembra. Se debe tratar la semilla con un slurry (solución) de 1 a 1,5 lts. de solución total/100 Kg de semillas para obtener una distribución uniforme.

ADVERTENCIA: Se debe considerar que las aplicaciones de fungicidas desinfectantes de semillas pueden estar afectadas por las condiciones propias del suelo como actividad biológica, M.O., estructura y textura, por factores climáticos pluviometría o sequía, por los manejos culturales como fecha de siembra, método de desinfección y características propias de la variedad.

INCOMPATIBILIDAD: Se deben chequear mediante pruebas de incompatibilidad y consultar las recomendaciones de los fabricantes.

FITOTOXICIDAD: Usado bajo las recomendaciones de la etiqueta este producto no produce efectos de fitotoxicidad en los cultivos recomendados ni tampoco los cultivos siguientes.

PERIODO DE CARENIA: No corresponde período de carencia por la naturaleza del producto.

TIEMPO DE REINGRESO: No corresponde tiempo de reingreso por la naturaleza del tipo de aplicación.

NOTA AL COMPRADOR: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. Nos hacemos responsable de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje del contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

MITSUI & CO. (CHILE) LTDA. no se hace responsable del resultado en aquellas semillas cuyo contenido de **LONGITUDE® XL** no sea el mínimo aceptable de ingrediente activo que es del 90%.

®Longitude es una marca registrada por Certis Belchim B.V.



CUIDADO



LONGITUDE® XL**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 24/01/2023

Versión: 05

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa	
Nombre comercial del producto químico	LONGITUDE® XL
Usos recomendados	Fungicida.
Restricciones de uso	Utilizar de acuerdo a la etiqueta del producto, solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	Bayer S.A.
Dirección del proveedor	Av. Andrés Bello 2457, piso 21, oficina 2101, Providencia Santiago de Chile, Chile.
Correo electrónico del proveedor	hseconosur@bayer.com
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2520 8200 (24 horas del día)
Número de teléfono de emergencia en Chile	CITUC (Intoxicaciones): +56 2 2635 3800
Información del fabricante	Por: SCHIRM GMBH Geschwister-Scholl Straße 127, D-39128 Schönebeck, Alemania. Para: CERTIS BELCHIM B.V. Stadsplateau, 16, NL-3521 AZ Utrecht Países Bajos

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros	
Clasificación según SGA	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas: Categoría 2. Palabra de advertencia Atención. Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Crónico: Categoría 3. Sin Palabra de advertencia.
Etiqueta SGA	 GHS08
Indicaciones de peligro	H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	
Generalidades	P101 Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto. P102 Mantenga fuera del alcance de los niños. P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
Prevención	P260 No respirar polvo / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. P273 No dispersar en el medio ambiente.
Intervención	P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/recipiente...

LONGITUDE® XL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 24/01/2023

Versión: 05

Clasificación específica	Categoría IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Distintivo específico	CUIDADO – Franja toxicológica verde.
Otros peligros	Prohibido eliminar en ríos y drenajes.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

En el caso de una sustancia No corresponde.

En el caso de una mezcla

	Componente 1
Clasificación SGA	H373, H411
Denominación química sistemática	N-alil-4,5-dimetil-2-(trimetilsilil)tiofeno-3-carboxamida
Nombre común o genérico	Siltiofam
Rango de concentración	12,5% p/v (125 g/l)
Número CAS	175217-20-6
Número EC	605-752-9

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.

Inhalación	Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Buscar atención médica.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Buscar atención médica.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Buscar atención médica.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Buscar atención médica.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Síntomas: No descritos. Efectos agudos previstos: Vías posibles de exposición: Contacto con la piel, contacto con los ojos. Contacto con los ojos, corto plazo: No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas. Contacto con la piel, corto plazo: No se prevé ningún efecto nocivo importante si se

LONGITUDE® XL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 24/01/2023

Versión: 05

	<p>siguen las instrucciones de empleo recomendadas.</p> <p>Inhalación, corto plazo: No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.</p> <p>Efectos retardados previstos: No descritos.</p>
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	<p>Evitar contacto directo con el producto, utilizando un equipo de protección personal adecuado.</p> <p>Evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel y proyecciones a los ojos.</p> <p>Utilizar mascarilla, guantes y ropa adecuada de trabajo.</p>
Notas para un médico tratante	<p>Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídoto específico.</p>

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Agua, Espuma, Polvo seco, Dióxido de carbono (CO ₂).
Agentes de extinción inapropiados	No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión. Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.
Peligros específicos	<p>Retirar al personal a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipos completos de protección.</p> <p>Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua porque puede crear riesgo de contaminación, evite que penetre en alcantarillas o cursos de agua.</p> <p>Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Monóxido de carbono (CO), óxidos de azufre (SO_x), óxidos de nitrógeno (NO_x), óxidos de silicio.</p>
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	<p>Ingresar utilizando un equipo completo de protección para combatir incendios y equipos de respiración autónoma.</p> <p>Evacuar al personal a un área segura. No debe realizarse ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. En caso de utilizar agua, evitar que penetre en alcantarillas o cursos de agua. No exponerse al humo para evitar respirar gases de combustión.</p>

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales	No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado. Evitar la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
-------------------------	---

LONGITUDE® XL**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 24/01/2023

Versión: 05

Equipo de protección	Ropa protectora de cuerpo completo contra los productos químicos, botas de goma, guantes impermeables, gafas de seguridad con protección lateral y mascarilla. En ambiente confinado usar máscara con filtro.
Procedimientos de emergencia	Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Ventilar el ambiente. No manguerear hacia los desagües. No contaminar flujos de agua. Retirar el producto derramado con una sustancia adecuada y retirara el material recogido en recipientes cerrados, seguros y marcados.
Precauciones medioambientales	PEQUEÑAS CANTIDADES: Poco peligro para el medio ambiente. GRANDES CANTIDADES: Reducir la difusión al mínimo. Detener el derramamiento con sacos de arena u otros medios. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua. Informar a las autoridades
Métodos y materiales de contención y de limpieza	Para los siguientes casos, contener derrame con tierra, arena, aserrín u otro material inerte absorbente. Recolectar por medios mecánicos para impedir que el derrame se disperse de manera descontrolada. Derrame en pavimento: Recolectar por medios mecánicos y eliminar todo el material contaminado en contenedores herméticos debidamente etiquetados, de acuerdo a las disposiciones legales correspondientes. Derrame en suelo natural: Delimitar el área afectada con material inerte como arena y aserrín. Si el área afectada es pequeña, recolectar de manera manual con pala y eliminar en envases cerrados y etiquetados según las disposiciones legales correspondientes. Derrame en cuerpos de agua: Si el derrame ha sido en ríos, lagos o sistema de alcantarillado, dar aviso inmediato a las autoridades competentes. Recolectar el material derramado por medios mecánicos y disponer en un contenedor hermético, debidamente rotulado, para su eliminación acorde a las legislaciones vigentes.
Recuperación	No corresponde ya que el producto ha sido contaminado.

LONGITUDE® XL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 24/01/2023

Versión: 05

Neutralización	Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes como arena, tierra o aserrín.
Disposición final	Transferir a contenedores debidamente identificados y etiquetados para su posterior gestión como un residuo peligroso para ser eliminados en una instalación aprobada de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente. No reutilizar los envases en los que se recolectó el producto derramado. Perforar los envases para inutilizarlos.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Para su contención, se debe utilizar equipamiento apropiado de protección personal y asegurar una ventilación adecuada. Se debe detener el derrame lo más pronto posible y mantener una señalización clara del área en la que ocurrió el derrame. Evitar que el derrame acceda a cursos de agua.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	Deben seguirse las prácticas industriales adecuadas de limpieza e higiene personal. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos minuciosamente después de manipulación o contacto con el producto. Limpiar a fondo el equipo después de utilizarlo. No contaminar los desagües, alcantarillas y cursos de agua con el agua de enjuague del equipo. Los contenedores vacíos contienen todavía vapor y residuos del producto. Observar todas las instrucciones de seguridad recomendadas hasta que el contenedor haya sido limpiado, reciclado o destruido. No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594.
--	--

LONGITUDE® XL**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 24/01/2023

Versión: 05

Prevención del contacto	Utilizar ropa protectora. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento seguro	No almacenar a temperaturas extremas. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. Mantener solamente en envases originales debidamente cerrados y etiquetados, separados de cualquier tipo de alimento, forraje, semillas o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal. No exponer envases a calor, llama o luz solar directa y humedad.
Medidas técnicas	Almacenar en bodegas autorizadas y envases claramente identificados, bajo llave, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar ni transportar con alimentos, productos vegetales o cualquier otro producto que estén destinados al uso o consumo humano o animal. Mantener siempre en su envase original.
Sustancias y mezclas incompatibles	No tiene incompatibilidades conocidas.
Material de envase/embalaje	Mantener siempre en el envase original. Envases sellados, con etiqueta visible. Sustancias compatibles para el almacenamiento: acero inoxidable, Polietileno de alta densidad (HDPE), Polipropileno (PP). Temperatura mínima de almacenamiento: 0°C. Temperatura máxima de almacenamiento: 40°C. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Duración mínima de conservación: 2 años.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	No determinados.
Límite permisible temporal (LPT)	No determinados.
Límite permisible absoluto (LPA)	No determinados.
Límite de tolerancia biológica	No determinados.
Elementos de protección personal	

LONGITUDE® XL**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 24/01/2023

Versión: 05

Protección respiratoria	No se requiere nada especial si se utiliza como se recomienda.
Protección de manos	Usar guantes impermeables.
Protección de ojos	Usar protector facial.
Protección de la piel y el cuerpo	Usar botas de goma y delantal impermeable.
Medidas de ingeniería	Controlar el personal y la protección que utilizan. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Suspensión Concentrada Para Tratamiento de Semillas (FS)
Color	Rojo
Olor	A pintura
pH	7,7-8,3
Punto de fusión/punto de congelación	No aplica
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100°C
Punto de inflamación	>79°C (Tasa cerrada)
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor a 25°C	Sin volatilidad significativa
Densidad	1,056 g/cm ³ @ 20°C
Densidad de vapor (aire = 1)	No disponible
Densidad Relativa (agua = 1)	1,1075 a 20°C
Solubilidad (es)	Agua: Completamente miscible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: 3,48 @ 20°C (Ingrediente activo)
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente u oxidante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica
Inflamabilidad	No inflamable
Miscibilidad en agua	No disponible
Corrosividad	No corrosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	Si se manejan adecuadamente el producto no es reactivo.
Estabilidad química	Estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.
Reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que se deben evitar	No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano,

LONGITUDE® XL**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 24/01/2023

Versión: 05

	semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con personas y animales.
Materiales incompatibles	Ninguna.
Productos de descomposición peligrosos	No tiene incompatibilidades conocidas.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad Aguda Oral	DL ₅₀ > 5000 mg/kg peso corporal. Ratas.
Toxicidad Aguda Dermal	DL ₅₀ > 5000 mg/kg peso corporal. Ratas.
Toxicidad Aguda Inhalatoria	Ingrediente activo: CL ₅₀ > 2,8 mg/l de aire. Ratas
Corrosión o irritación cutáneas	Produce moderada y transitoria irritación. Conejos.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No Irritante. Conejos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. Cobayos.
Mutagenicidad de células reproductoras	El Ingrediente activo no es mutagénico.
Carcinogenicidad	El Ingrediente activo no es carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	En el Ingrediente activo los efectos reproductivos en ratas sólo en presencia de toxicidad maternal significativa. Efectos sobre el desarrollo en ratas sólo en presencia de toxicidad maternal significativa. Sin efectos sobre el desarrollo en conejos.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	El Ingrediente activo no presenta toxicidad específica a órganos por exposición única.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	El Ingrediente activo no presenta toxicidad específica a órganos por exposición repetida.
Peligro de aspiración	No presenta peligro por inhalación si se utiliza como se recomienda.
Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, cutánea y ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	No descritos.

Sección 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<u>Toxicidad acuática, peces</u> <i>Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)</i> : Toxicidad aguda, 96 horas, estático, CL ₅₀ : 115,3 mg/L. <u>Toxicidad acuática, invertebrados</u> <i>Pulga de agua (Daphnia magna)</i> : Toxicidad aguda, 48 horas, estático, CE ₅₀ : 141,2 mg/L. <u>Toxicidad acuática, algas / plantas acuáticas</u> <i>Algas verdes (Scenedesmus subspicatus)</i> : Toxicidad aguda, 72 horas, estático, E _b C ₅₀ (biomasa): 207,5 mg/L.
----------------------------	---

LONGITUDE® XL**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 24/01/2023

Versión: 05

	<p><i>Algas verdes (Scenedesmus subspicatus):</i> Toxicidad aguda, 72 horas, estático, NOEC: 32 mg/L.</p> <p><u>Toxicidad para los artrópodos</u> <i>Abeja común (Apis mellifera):</i> Contacto, 48 horas, DL₅₀ > 837 µg/abeja. <i>Abeja común (Apis mellifera):</i> Oral, 48 horas, DL₅₀ > 871 µg/abeja.</p> <p><u>Ingrediente Activo</u> <u>Toxicidad para aves</u> <i>Codorniz japonesa (Coturnix coturnix japonica):</i> Toxicidad oral aguda, dosis única, DL₅₀ > 2.250 mg/kg peso corporal.</p> <p><u>Toxicidad para los organismos del suelo, invertebrados</u> <i>Lombriz de tierra (Eisenia foetida):</i> Toxicidad aguda, 14 días, CL₅₀: 133 mg/kg suelo seco.</p>
Persistencia y degradabilidad	<p><u>Ingrediente Activo</u> <u>Degradación fotoquímica:</u> Agua: Vida media: 16 días. <u>Disipación:</u> Suelo 20°C: Vida Media 25 - 34 días. Koc: 173 - 328 L/kg. Agua, aeróbico 20°C: Vida Media: 5-52 días. <u>Biodegradación:</u> Ensayo Sturm modificado: Degradación 2% e al cabo de 28 días. No es fácilmente biodegradable.</p>
Potencial de bioacumulación	<p><u>Ingrediente Activo</u> Bioacumulación: Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): Pez entero: BCF: 98 Limpieza rápida después de finalizar la exposición.</p>
Movilidad en el suelo	<p><u>Ingrediente Activo</u> Moderadamente móvil</p>
Otros efectos adversos	No disponible.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos	<p>Diluir el producto sobrante unas 10 veces y aplicarlo en área previamente tratada siguiendo las instrucciones de uso.</p> <p>Quemar en un incinerador especial, con control de altas temperaturas y autorizados por la autoridad competente para estos efectos. No elimine en el medio ambiente. Siga las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales.</p> <p>El material contaminado será transferido a contenedores debidamente etiquetados para su posterior gestión como un residuo peligroso y eliminado en instalaciones</p>
----------	--

LONGITUDE® XL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 24/01/2023

Versión: 05

	aprobadas por la autoridad sanitaria y ambiental.
Envase y embalaje contaminados	Realice Triple Lavado de envases. Llene de agua hasta la mitad del envase, cerrar, agite durante 30 segundos, verter el agua en el pulverizador. Realice este procedimiento tres veces y perfore el envase y evite su reutilización. Eliminarlos correctamente evitando contaminación ambiental o fuentes de agua. Lavar con agua y detergente el tanque aplicador. No reutilice nunca recipientes que han contenido ya producto..
Prohibición de vertido en aguas residuales	No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.
Otras precauciones especiales	No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado. Enterrar, incinerar (si la ley lo permite) y/o disponer en lugares autorizados. Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de trabajo separada de la ropa doméstica.

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	RID/ADR	IMO/IMDG	ICAO/IATA
Número NU	No tiene	No tiene	No tiene
Designación oficial de transporte	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso
Clase o división	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligro secundario NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Grupo de embalaje/envase	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Peligros ambientales	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code)	No Aplica	No Aplica	No Aplica

Sección 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales	DS 57/2021: Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.
-------------------------	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 24/01/2023

Versión: 05

	<p>NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales.</p> <p>NCh 2190/2019: Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos.</p> <p>NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.</p> <p>NCh 2979/2006: Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre.</p> <p>DS N° 298 (1994 y modificado por DL 198/2000) del Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. Reglamenta el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>DS N°148/03: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>DS N°158/2014: Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas.</p> <p>DS N° 123/2014 del Ministerio de Salud. Modifica DS N° 594 de 1999, Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>DS N°43/15: Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>Resolución Exenta N°408/2016: Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.</p> <p>Resolución Exenta N°1557/2014 y sus modificaciones: Establece exigencias para la autorización de plaguicidas.</p>
Regulaciones Internacionales	RID, ADR, IMO, IMDG, ICAO, IATA.

Sección 16: Otras informaciones	
Entrenamiento específico para la manipulación del producto	Los plaguicidas para aplicación terrestre deben ser usados solamente por personas con entrenamiento en su manejo, para evitar riesgo de intoxicación. Decreto 158 de 2014 Minsal. Artículo 6°.
Control de cambios	Actualización a NCh 2245/2021.
Abreviaturas y acrónimos	<p>CAS: Chemical Abstract Services.</p> <p>ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera.</p> <p>RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren.</p> <p>ADN: Transporte por vía navegable.</p>

LONGITUDE® XL**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 24/01/2023

Versión: 05

	<p>IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas.</p> <p>IMO: Organización Marítima Internacional.</p> <p>ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.</p> <p>IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo.</p> <p>SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (GHS sigla en inglés)</p> <p>NU: Naciones Unidas.</p> <p>CL₅₀: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas.</p> <p>DL₅₀: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.</p> <p>CE₅₀: Concentración efectiva para el 50% de una población testada.</p>
Referencias	<p>NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.</p> <p>Información interna del Fabricante.</p>
Señal de seguridad (NCh1411/4)	 <p>Salud: 0 (color azul)</p> <p>Inflamabilidad: 0 (color rojo)</p> <p>Reactividad: 0 (color amarillo)</p>
Fecha de revisión actual	28 de febrero de 2023.
Advertencias de peligro referenciadas	<p>H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p> <p>H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
Fecha de creación	17 de julio de 2018.
Fecha de próxima revisión	Tres años desde la fecha de revisión actual.
Límite de Responsabilidad del proveedor	<p>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.</p>