

Cultivos	Plagas	Dosis (mL/100 L de agua)	Observaciones
Cebolla	Trips de California (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	300 - 400 cc/ha	Aplicar de acuerdo a monitoreo de la plaga al aparecer los primeros individuos o de acuerdo a los programas locales de tratamiento. Utilizar un volumen de agua según el desarrollo del cultivo que permita mojar la totalidad del follaje, especialmente la base del nacimiento de las hojas, donde se ubica habitualmente la plaga. Aplicar hasta 3 veces en la temporada alternando con productos de diferente modo de acción, a intervalos de entre 7 a 10 días, dependiendo de la presión de la plaga y del producto alternado. Usar la dosis mayor en condiciones de infestación media a alta de la plaga.
Tomate al aire libre	Polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	100 cc/ha	Realizar máximo 3 aplicaciones por temporada considerando alternancia con insecticidas de modo de acción diferente como parte de un plan de manejo anti-resistencia. Utilizar un volumen de agua que permita el adecuado cubrimiento de todo el follaje de la planta, evitando el escurrimiento de la solución al suelo.
Repollo, Coliflor, Brócoli, Kale, Rúcula	Polilla de la col (<i>Plutella xylostella</i>)	100 cc/ha	Realizar una aplicación con la aparición de los primeros individuos. Utilizar un volumen de agua adecuado, aproximadamente 300 a 400 L de agua/ha, de manera de cubrir todos los sectores de la planta. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada, alternando con insecticidas de diferente modo de acción.
Repollo, Coliflor, Brócoli, Kale, Rúcula	Chinche pintado (<i>Bagrada hilaris</i>)	100 – 150 cc/ha	Realizar una aplicación con la aparición de los primeros individuos. Utilizar un volumen de agua adecuado, aproximadamente 200 L de agua/ha, de manera de cubrir todos los sectores de la planta. Usar la dosis mayor en condiciones de infestación media a alta. Realizar máximo dos aplicaciones por temporada, alternando con insecticidas de diferente modo de acción.
Papa	Polilla de la papa (<i>Phthorimaea operculella</i>)	100 - 200 cc/ha	Aplicar de acuerdo a monitoreo, al aparecer los primeros individuos en las plantas. Utilizar un volumen de agua según el estado de desarrollo del cultivo y que permita la adecuada cobertura del follaje evitando el escurrimiento de la solución al suelo. Realizar hasta 3 aplicaciones en la temporada con intervalos de 14 a 21 días, alternando con insecticidas de diferente modo de acción. Usar la dosis mayor y el intervalo menor en condiciones de mayor presión de la plaga.
	Minador de la hoja (<i>Liriomyza huidobrensis</i>)	150 - 200 cc/ha	

Nota: No aplicar si se esperan lluvias o heladas o si el cultivo está húmedo. No aplicar sobre cultivos bajo estrés. No aplicar con viento superior a 10 km/hora para evitar la dispersión. No aplicar con temperaturas superiores a 30°C.

Método de preparar la mezcla: agitar el envase previo a la aplicación y constantemente durante la preparación y aplicación del producto para mantener una suspensión uniforme. Agregar la cantidad requerida de **LAUDENTO® 200 SC con tecnología PLINAZOLIN™** al estanque del equipo aplicador a medio llenar de agua limpia, poner en marcha el agitador mientras se completa el volumen total de agua del estanque y durante la aplicación. Agite bien la mezcla y aplíquela en pocas horas. Para el caso del uso de **LAUDENTO® 200 SC con tecnología PLINAZOLIN™** en control de arañas puede realizarse la mezcla con aceite mineral.

Manejo de resistencia: Isocycloseram (**PLINAZOLIN™**) pertenece al al grupo químico de las isoxasolinas (IRAC grupo 30). Se recomienda rotar siempre con insecticidas de diferente modo de acción. No aplique insecticidas de los mismos modos de acción sobre generaciones sucesivas de los insectos. Evite usar dosis más bajas que las recomendadas en esta etiqueta. No aplique más de 360 g de Isocycloseram (**PLINAZOLIN™**) por hectárea por año calendario/cultivo.

Incompatibilidad: no se conocen incompatibilidades. Sin embargo, como es imposible conocer la compatibilidad de **LAUDENTO® 200 SC con tecnología PLINAZOLIN™** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume responsabilidades por mezclas hechas con productos que no sean mencionados específicamente en esta etiqueta. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa de compatibilidad, bajo responsabilidad del usuario, para observar los aspectos físicos de las mezclas y sus reacciones sobre las plantas tratadas en los días siguientes a la aplicación.

Fitotoxicidad: si se aplica de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta, no es esperable que se produzcan problemas de fitotoxicidad.

Período de carencia: (días recomendados de espera entre la última aplicación y la cosecha): cítricos: 7; avellano europeo: 22; almendro, nogal: 30; cebolla: 20, papa y tomate: 14; repollo, coliflor, brócoli, kale, rúcula: 7; vid, manzana, pera, cereza y arándano: no corresponde por el momento de aplicación. Para cultivos de exportación atenderse a las exigencias del país de destino.

Tiempo de reingreso: no ingresar al área tratada antes de 4 horas desde la aplicación, que es cuando se estima completamente seco el depósito aplicado, a menos que vista ropa de protección. No corresponde indicar período de reingreso para animales, pues el objetivo productivo de los cultivos no es alimentación animal (pastoreo).

Importante: La información contenida en esta etiqueta representa el más reciente conocimiento de Syngenta en las materias informadas. No obstante, Syngenta garantiza exclusivamente la calidad del Producto y de su contenido activo, mientras esté bajo su control directo. Las instrucciones de conservación y uso describen, conforme a las pruebas realizadas, la forma apropiada de operar el Producto para obtener los resultados esperados. Sin embargo, dichas instrucciones no constituyen garantía explícita ni implícita, debido a la existencia de circunstancias externas en un medio biológico cambiante, que se encuentran fuera del control de Syngenta. Todos nuestros productos han sido debidamente probados; a pesar de ello, no es posible testear todos los usos, formas o métodos de aplicación, medios agroclimáticos, suelos, fechas de aplicación y sistemas de cultivo a los que el Usuario pueda eventualmente someter al Producto, por los que Syngenta no se hace responsable. Ante cualquier duda, consulte con su asesor técnico de Syngenta. Asimismo, una vez que el Producto sale del control directo de Syngenta, cumpliendo las características anteriormente señaladas, el Usuario asume todos los riesgos asociados al uso, momento y manejo del Producto, aun siguiendo las instrucciones contenidas en esta etiqueta, como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en las jurisdicciones relevantes. La información de la presente etiqueta sobre naturaleza y uso del Producto anula cualquier otra, ya sea escrita u oral.



LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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

Nombre comercial del producto químico : Laudento 200 SC con tecnología PLINAZOLIN.
Producto N° : A21377X.
Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso : Uso pertinente: Insecticida.
Restricciones de uso: Cualquier otro uso no descrito en la hoja de datos de seguridad.

Nombre del proveedor : Syngenta S.A.

Direcciones del proveedor : Isidora Goyenechea 2800 of, 3701 Las Condes – Santiago. Santiago de Chile.

Correo electrónico del proveedor : Página Web: www.syngenta.cl

Número de teléfono del proveedor : +56 2 2941 0100.

Número de teléfono de emergencias y número de teléfono de información toxicológica : CITUC (Centro de Información Toxicológica, Pontificia Universidad Católica de Chile).
CITUC emergencias toxicológicas: 2-26353800.
CITUC emergencias Químicas: 2-22473600.
Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana.

Fabricantes : Syngenta Limited, Grangemouth Manufacturing Centre, Earls Road, Grangemouth, Stirlingshire FK3 8XG, Reino Unido.
Syngenta S.A., Carretera a Mamonal, km 6, Cartagena, Colombia.
Syngenta Protecao de Cultivos Ltda., Rodovia Professor Zeferino Vaz, SP332, s/nº, km 127,5 Bairro Santa Terezinha, Paulinia - SP, CEP 13148-915, Brasil.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS**Clasificación de la sustancia o de la mezcla según SGA**

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN CATEGORÍA 2. PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A CORTO PLAZO (AGUDO) CATEGORÍA 1. PELIGRO PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO – PELIGRO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) CATEGORÍA 1.

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Etiqueta SGA	:	
Palabra de advertencia	:	ATENCIÓN.
Indicaciones de peligro	:	H361fd Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Consejos de prudencia	:	P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/La cara/Los oídos. P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P391 Recoger los vertidos. P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la normativa legal vigente, Decreto Supremo n°148 año 2003.
Clasificación específica resolución N°2.196 del 2000	:	- Clase IV: Productos que normalmente no ofrecen peligro. - Banda: Verde. Basado en el valor de DL ₅₀ Oral: > 5.000 mg/kg en peso corporal en ratas hembra y DL ₅₀ Dérmica: > 5.000 mg/kg en peso corporal en ratas macho y hembra, según la Resolución N°2196/2000 el producto es clasificado como Clase IV: Productos que normalmente no ofrecen peligro, con designación de banda verde.
Distintivo específico	:	BANDA VERDE.
Otros peligros	:	La sustancia activa es un potencial sensibilizante

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla.

Componentes del producto:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	Sensibilidad de la piel 1B; H317 Reps. dos; H361f acuático agudo 1; H400 acuático crónico 1; H410 Factor M (Toxicidad acuática aguda): 10.000 Factor M (Toxicidad acuática crónica): 100.000	Toxicidad aguda 4; H302 Irritación de la piel. dos; Daño del ojo H315. 1; H318 Sensibilidad de la piel. 1; H317 Acuático Agudo 1; H400 crónica acuática 2; H411 Factor M (Toxicidad acuática aguda): 1 límite de concentración específico Piel Sens. 1; H317 $\geq 0.05\%$	Toxicidad aguda 3; H301 Toxicidad aguda. dos; H330 Toxicidad aguda. dos; H310 Corr. piel 1C; H314 Daño del ojo. 1; H318 Sensibilidad de la piel. 1A; H317 acuático agudo 1; H400 acuático crónico 1; H410 EUH071 Factor M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor M (Toxicidad acuática crónica): 100 límite de concentración específico Corr. piel 1C; H314 $\geq 0.6\%$ Irritación de la piel. dos; H315 $\geq 0,06 - < 0,6\%$ Irritación ocular. dos; H319 $\geq 0,06 - < 0,6\%$ Sensibilidad de la piel 1A; H317 $\geq 0.0015\%$ Daño del ojo. 1; H318 $\geq 0.6\%$
Denominación química sistemática	4-(5-(3,5-dicloro-4-fluorofenil)-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-il)-N-(2-etil-3-oxo -1,2-oxazolidin-4-il)-2-metilbenzamida	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	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	Isocloseram	1,2-benzisothiazol-3-one	2-Metil-1,2-tiazol-3(2H)-ona - 5-cloro-2-metil-1,2-tiazol-3(2H)-ona

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Número CAS	2061933-85-3	2634-33-5	55965-84-9
Número CE	954-921-6	220-120-9	247-500-7 & 220-239-6
Rango de concentración	$\geq 10 - < 20\%$	$\geq 0.025 - < 0.05$	$\geq 0,0003 - < 0,0015\%$

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 paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.
Contacto con la piel	:	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.
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.
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. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Síntomas y efectos agudos: Inespecíficos. No existen síntomas conocidos o esperados. Ante cualquier síntoma de malestar general siga las instrucciones especificadas en primeros auxilios. Podría causar sintomatología ocular transitoria. Síntomas y efectos crónicos: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Se recomienda el uso de equipos de protección personal (sección 7 y 8).
Notas para un médico tratante	:	No hay un antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	:	Medios de extinción - incendios pequeños: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO ₂). Medios de extinción - incendios importantes: Espuma resistente a los alcoholes o agua pulverizada.
Agentes de extinción inapropiados	:	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Peligros específicos : Durante un incendio, el humo generado puede contener parte del material original junto a intermediarios de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO) y denso humo negro nitrógeno, óxidos de azufre, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno.

Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación:

- **Medidas de protección que deben adoptarse durante la lucha contra incendios:** Mantener a las personas alejadas del sitio del incendio. Considere los peligros asociados a la existencia de otros materiales involucrados en el incendio. Aislar la zona afectada. No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

- **Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:**

Los bomberos deben llevar su equipo de protección apropiado que incluya un aparato de respiración para casos de acercarse al fuego en lugares reducidos. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico y además deberán cumplir con la certificación de calidad conformes al D.S. N°18/1982. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en cursos de agua.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:**

- **Precauciones personales:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mantenga alejado al personal innecesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. No tocar o caminar sobre el material derramado. Lleve equipo de protección personal apropiado.

- **Equipo de protección:** Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal".

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2025/08/07	Número de HDS: S00043404181	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

- **Procedimientos de emergencia:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Evacuar la zona. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retirar los envases del área del derrame.

Para el personal de emergencia:

- **Precauciones personales:** No se debe realizar ninguna acción si no se tiene la formación adecuada o si esto implica un riesgo personal. Mantenga alejado al personal innecesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No ingerir. No tocar o caminar sobre el material derramado. Proporcionar ventilación adecuada.

- **Equipo de protección:** Utilizar los elementos de protección personal para el manejo del derrame. Considerar la información descrita en la sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal".

- **Procedimientos de emergencia:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo; de lo contrario, seguir las indicaciones que se entregan a continuación: Aísle el lugar y evacúe al personal del área hacia un sector previamente establecido. Contenga el avance del material derramado instalando un dique.

Precauciones medioambientales : Evitar el contacto con el suelo, vías fluviales, tuberías de desagüe y el alcantarillado. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire).

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final): : Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con detergentes. Evite los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

Derrame en suelo natural: Recolectar mediante el uso de pala, la tierra contaminada. Si se percibe presencia del producto a mayor profundidad, seguir recolectando la tierra hasta percibir que desaparezca. Almacenar tierras en contenedores designados correctamente etiquetados y rotulados con la categoría del producto, según las normativas locales.

Derrame en cuerpos de agua: Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Paralelamente establecer un perímetro de seguridad y si es posible y seguro colocar barreras de contención, taludes de desviación y/o absorción para evitar y/o minimizar la propagación de la sustancia. El agua contaminada

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

segregada será transportada como residuo peligroso a sitios autorizados para su gestión.

Medidas adicionales de : Evitar la liberación o eliminación del material o los residuos del producto obtenidos por el derrame, en fuentes de agua o desagües.

Otras indicaciones relativas a : No se describen.
los vertidos/derrames y las fugas

Referencia a otras secciones : Sección 8, sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Precauciones para la : Usar equipo de protección personal (ver sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal"). No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Una vez abiertos los envases, cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Medidas operacionales y : Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Otras : No comer, beber ni fumar en las áreas en las que este material es manipulado. Evitar el contacto con los ojos. Asegurar una ventilación adecuada. Una vez abiertos los envases, cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Medidas de higiene : Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

Condiciones para el : Almacenar de acuerdo a la normativa legal vigente (Decreto supremo 43/2015). Conservar en el contenedor original protegido de la luz del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles, alimentos, bebidas y piensos, alejado de los niños. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Medidas técnicas apropiadas : De acuerdo a la NCh 382/2021, el producto es clasificado como y sustancias y mezclas incompatibles clase 9, sustancias y objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente. Según la matriz de incompatibilidades del Decreto Supremo 43/2015, el producto no presenta incompatibilidades con otras clases de peligros de la NCh 382.

Indicaciones sobre requisitos : No descritos.
de almacenamiento
específicos

Material de envase y/o : Mantener en envase original.
embalaje

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**PARÁMETROS DE CONTROL:**

NORMATIVA CHILENA D.S. 594 MINSAL: No posee componentes con límites permisibles establecidos.

COMPONENTES CON PARÁMETROS DE CONTROL EN EL ÁREA DE TRABAJO:**Componentes con parámetros de control en el área de trabajo**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Isocloseram	2061933-85-3	TWA	0,4 mg/m ³	Syngenta

Fuente: HDS del proveedor.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN:**CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS**

Asegurar ventilación adecuada. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Los elementos de protección personal deberán ser acordes a los criterios definidos en el Decreto Supremo 18, referente a certificación de calidad de elementos de protección personal.

Durante el manejo del producto vestir ropa de protección:

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Protección respiratoria	:	Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Protección de manos	:	Durante la preparación de la mezcla y aplicación usar guantes de protección de acuerdo a las siguientes características:
Material	:	Caucho nitrilo.
Tiempo de penetración	:	> 480 min.
Espesor del guante	:	0,5 mm.
Protección de ojos	:	Durante la preparación de la mezcla y aplicación usar protector facial.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Durante la preparación de la mezcla y aplicación usar overol impermeable y botas de goma. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.
Medidas de ingeniería	:	La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. Asegurar ventilación adecuada para mantener los contaminantes ambientales bajo los límites permisibles. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
Precauciones específicas	:	No se describen precauciones específicas.
Medidas de higiene	:	Después de la utilización del producto, lavar las manos cuidadosamente. Lave los antebrazos y cara completamente después de manejar el producto o antes de comer, fumar, usar el baño o al final del período de trabajo. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias, después de utilizarlos, lave las manos cuidadosamente. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Líquido.
Forma en que se presenta	:	Suspensión de color blanco.
Color	:	Blanco.
Olor	:	Olor dulce.
pH	:	5,9 (Concentración : 100 %p/v).
Punto de fusión/Punto de congelamiento	:	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	No disponible.

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Punto de inflamación	:	Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens no se inflama.
Tasa de evaporación	:	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplica.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	No disponible.
Presión de vapor	:	No disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	No disponible.
Densidad/Densidad relativa	:	Densidad: 1,11 g/cm ³ (20 °C).
Solubilidad(es)	:	No disponible.
Solubilidad en otros disolventes	:	No disponible.
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	No disponible.
Temperatura de autoignición	:	455 °C.
Temperatura de descomposición	de	El producto se descompondrá en el aire (y también bajo nitrógeno) cuando se caliente por encima de 212 ° C.
Viscosidad	:	Viscosidad (20°C, 100 s-1): 218 mPa.s. Viscosidad (20°C, 20 s-1): 474 mPa.s. Viscosidad (40°C, 100 s-1): 287 mPa.s. Viscosidad (40°C, 20 s-1): 781 mPa.s. Método: CIPAC MT 192.
Miscibilidad	:	Miscible en agua (concentración : 5% p/v a 30°C)
Propiedades explosivas	:	No explosivo.
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Corrosividad	:	No corrosivo.
Otra información	:	No disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	El producto no es reactivo bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	:	El producto es estable bajo condiciones normales de transporte, almacenamiento y manipulación.

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Reacciones peligrosas : No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Condiciones que se deben evitar : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

Materiales incompatibles : No conocidos.

Productos de descomposición peligrosos : Los productos de descomposición en un incendio pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO) y denso humo negro.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA (DL₅₀, CL₅₀): El producto no se encuentra clasificado como tóxico agudo de acuerdo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Datos de toxicidad aguda del producto:

Toxicidad oral aguda : DL₅₀(Rata, hembra): > 5.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad oral aguda.
Método: OECD 425 (2008)

Toxicidad dérmica aguda : DL₅₀(Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda.
Método: OECD 402 (1987)

Toxicidad aguda por inhalación : CL₅₀(Rata, machos y hembras): > 5,13 mg/L
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación.
Método: OECD 403 (2009)

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

Datos de toxicidad aguda por componente:**Isocloseram (CAS 2061933-85-3):**

Toxicidad oral aguda : DL₅₀ (Rata, hembra): > 5.000 mg/kg
Método: OECD 425 (2008)

Toxicidad dérmica aguda : DL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Método: OECD 402 (1987)

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Toxicidad aguda por inhalación : CL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 4,62 mg/L
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Concentración más alta alcanzable.
Método: OECD 403 (2009)

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 670 mg/kg
Método: OECD 401
Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata, macho y hembra): > 2,000 mg/kg
Método: OECD 402
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad cutánea aguda

Fuente: HDS proveedor

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (CAS 55965-84-9):

Toxicidad oral aguda : Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de una sola ingestión.
Valor estimado (ATE): > 5.000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda : Valoración: El componente/mezcla es altamente tóxico después de un solo contacto con la piel.
Valor estimado (ATE): > 2.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación : Valoración: El componente/mezcla es altamente tóxico después de una inhalación a corto plazo.

Fuente: HDS proveedor

Corrosión/irritación cutánea: El producto no se encuentra clasificado como irritante o corrosivo cutáneo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Producto:

Especie : Conejo
Resultado : No irrita la piel.
Método : OECD 404 (2015)

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

Componentes:**Isocloseram (CAS 2061933-85-3):**

Especie : Conejo
Resultado : No irrita la piel.
Método : OECD 404 (2002)

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5):

Especie : Conejo
Resultado : Irritación leve de la piel.
Método : US-EPA

Fuente: HDS del proveedor.

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (CAS 55965-84-9):

Especie : Conejo
Resultado : Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición.
Método : OPPTS 870.2500

Fuente: HDS del proveedor.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: El producto no se encuentra clasificado como irritante o corrosivo ocular de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : Minimamente irritante
Método : OECD 405 (2012)

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

Componentes:**Isocloseram (CAS 2061933-85-3):**

Especies : Conejo
Resultado : Minimamente irritante
Método : OECD 405 (2012)

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5):

Especie : Conejo

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2025/08/07	S00043404181	

Resultado	:	Riesgo de lesiones oculares graves
Método	:	OECD 405

Fuente: HDS del proveedor.

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (CAS 55965-84-9):

Especie	:	Conejo
Resultado	:	Severamente irritante
Método	:	OPPTS 870.2400

Fuente: HDS del proveedor.

Sensibilización respiratoria o cutánea: El producto no se encuentra clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Producto:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Ratón
Resultado	:	No causa sensibilización en animales de laboratorio.

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

Componentes:**Isoclosoeram (CAS 2061933-85-3):**

Tipo de prueba	:	Células de linfoma de ratón.
Especies	:	Ratón.
Resultado	:	El producto es un sensibilizador de la piel, subcategoría 1B.

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5):

Resultado	:	Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en humanos
-----------	---	---

Fuente: HDS del proveedor.

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) CAS 55965-84-9:

Resultado	:	El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.
Método	:	OPPTS 870.2600

Fuente: HDS del proveedor.

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.0	2025/08/07	S00043404181	

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro: El producto no se encuentra clasificado como mutagénico de células reproductoras/in vitro de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Componentes:**Isoclosoeram (CAS 2061933-85-3):**

Mutagenicidad de células : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto
germinales - Valoración mutágeno.
Métodos: OECD 471; 473; 490; 474

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona (CAS 2634-33-5):

Mutagenicidad de células : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como
germinales - Valoración mutágeno.
Método: OECD 471; 473; 476

Fuente: HDS del proveedor.

Carcinogenicidad: El producto no se encuentra clasificado como carcinogénico de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Componentes:**Isoclosoeram (CAS 2061933-85-3):**

Carcinogenicidad - : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con
Valoración animales.
Método: OECD 453

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

Toxicidad para la reproducción:

Toxicidad para la reproducción categoría 2, de acuerdo a la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Componentes:**Isoclosoeram (CAS 2061933-85-3):**

Toxicidad para la : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función
reproducción - Valoración sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales.
El nivel sin efectos adversos observados (NOAEL) para el desarrollo embrionario: 7,5 mg/kg/día.
El NOAEL para los efectos sobre la reproducción: 12 mg/kg/día.
Métodos: OECD 414; 416

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2025/08/07	Número de HDS: S00043404181	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Toxicidad específica en órganos particulares – Exposición única: El producto no se encuentra clasificado como tóxico específico en órganos particulares, tras exposición única, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Toxicidad específica en órganos particulares – Exposiciones repetidas: El producto no se encuentra clasificado como tóxico específico en órganos particulares, tras exposición única, de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Componentes:**Isocloseram (CAS 2061933-85-3):**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

Peligro por aspiración: El producto no prevé peligro por aspiración

Fuente: CITUC

Neurotoxicidad:**Componentes:****Isocloseram (CAS 2061933-85-3):**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay evidencia de neurotoxicidad en estudios con animales. Método: OECD 424

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

Información sobre posibles vías de exposición: Las posibles vías de exposición son: ingestión, inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo:

- **Síntomas y efectos crónicos:** Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad (EC, IC y LC)**

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo) categoría 1, de acuerdo a la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Muy tóxico para los organismos acuáticos.

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) categoría 1, de acuerdo a la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Producto:

- Toxicidad para peces : CL₅₀ (*Cyprinus carpio* (Carpa)): >22 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h.
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE₅₀ (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,0215 mg/L
Tiempo de exposición: 48 h.
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE_{r50} (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): >100 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h.
- CE₁₀ (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): >100 mg/L
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h.
- NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): ≥100 mg/L
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 96 h.
- Toxicidad para las aves : DL₅₀ (*Colinus virginianus* (codorniz nortea)): >2000 mg/kg
- Toxicidad para organismos del suelo : CL₅₀ (*Eisenia andrei* (lombriz de tierra)): >1000 mg de producto/kg de suelo seco
Tiempo de exposición: 14 d
- NOEC(*Eisenia andrei* (lombriz de tierra)): 1000 mg de producto/kg de suelo seco
Tiempo de exposición: 14 d
- Toxicidad para las abejas : DL₅₀ contacto (*Apis mellifera* (abeja de miel)): 5,33 µg/abeja
Tiempo de exposición: 96 h
- DL₅₀ oral (*Apis mellifera* (abeja de miel)): 4,83 µg/abeja
Tiempo de exposición: 96 h

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

Componentes:**Isocloseteram (CAS 2061933-85-3):**

- Toxicidad para peces : CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)): 0,13 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE₅₀ (*Daphnia magna* (Pulga de mar grande)): 0,52 mg/L
Tiempo de exposición: 48 h.

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

			CE ₅₀ (<i>Chironomus riparius</i> (larva de mosca de arena)): 0,000015 mg/L Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para algas/plantas acuáticas	las	:	CE _{r50} (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): >0,78 mg/L Tiempo de exposición: 96 h
			CE ₁₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): >0,78 mg/L Punto final: Tasa de crecimiento. Tiempo de exposición: 96 h
			NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): 0,78 mg/L Punto final: Tasa de crecimiento. Tiempo de exposición: 96 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)		:	10.000
Toxicidad hacia microorganismos	los	:	CE ₅₀ (lodos activados): > 1.000 mg/L Tiempo de exposición: 3 h
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	los	:	NOEC: 0,0081 mg/L Tiempo de exposición: 32 d Especies: <i>Cyprinodon variegatus</i> (bolín) Tipo de Prueba: Primera fase de vida
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	los	:	NOEC: 0,000001 mg/L Tiempo de exposición: 28 d Especies: <i>Americamysis</i> (camarón misidáceo)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)		:	100.000

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) (CAS 55965-84-9):

Toxicidad para peces	:	CL ₅₀ (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha irisada)): 0,22 mg/L Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE ₅₀ (<i>Daphnia</i> (Dafnia)): 0,1 mg/L Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE _{r50} (<i>Raphidocelis subcapitata</i> (alga verde de agua dulce)): 0,048 mg/L Tiempo de exposición: 72 h

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2025/08/07	Número de HDS: S00043404181	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (alga verde de agua dulce)): 0,0012 mg/L
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h

CE_{r50} (*Skeletonema costatum* (diatomea marina)): 0,0052 mg/L
Tiempo de exposición: 48 h

NOEC (*Skeletonema costatum* (diatomea marina)): 0,00064 mg/L
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 48 h

Factor-M (Toxicidad acuática : 100
aguda)

Toxicidad para peces : NOEC: 0,098 mg/L
(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 28 d
Especies: *Oncorhynchus mykiss* (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 0,004 mg/L
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 21 d
(Toxicidad crónica) Especies: *Daphnia* (Dafnia)

Factor-M (Toxicidad acuática : 100
crónica)

Fuente: HDS del proveedor.

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Isocloseram (CAS 2061933-85-3):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Observaciones: El producto no es permanente.

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)
(CAS 55965-84-9):**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Fuente: HDS del proveedor.

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Isocicloseram (CAS 2061933-85-3):**

Bioacumulación : Observaciones: bioacumulativo

Coeficiente de partición: (n- : log Pow: 5,0 (20 °C)
octanol/agua)

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

Movilidad en suelo**Componentes:****Isocicloseram (CAS 2061933-85-3):**

Distribución entre los : Observaciones: inmóvil
compartimentos
medioambientales

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 112,94 d
Porcentaje de disipación: 50 (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

Fuente: Estudios propios Syngenta Crop Protection AG.

Otros efectos adversos**Componentes:****Isocicloseram (CAS 2061933-85-3):**

Resultados de la evaluación : No se considera que esta sustancia sea persistente,
del PBT y vPvB bioacumulable o tóxica (PBT).
No se considera que esta sustancia sea muy persistente o
muy bioacumulable (mPvB).

Fuente: HDS del proveedor.

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

Residuos : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. En caso de eliminación, se debe considerar como residuo peligroso de acuerdo a D.S. 148/2003. Disponer de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003. La clasificación del producto cumple con los criterios de mercancías peligrosas, transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

- Envase y embalaje : Enjuague los recipientes tres veces. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Enjuague los recipientes tres veces. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. En caso de eliminación, se debe considerar como un residuo peligroso de acuerdo al D.S. 148/2003, y disponer de acuerdo a lo establecido en dicho artículo. Transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.
- Material contaminado : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. En caso de eliminación, se debe considerar como residuo peligroso de acuerdo al D.S. 148/2003 y disponer de acuerdo a lo establecido en dicho decreto. La clasificación del producto cumple con los criterios de mercancías peligrosas, por lo tanto, se debe transportar de acuerdo a las disposiciones del D.S. 298/1994. Eliminar por medio de un contratista autorizado.
- Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos d.s. n° 148 (2003) : De acuerdo al reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos (D.S. N°148/2003), el código correspondiente a los residuos de los productos es: I.4, A4030, A4140*
- *I.4 Residuos resultantes de la producción preparación y la utilización de productos biocidas, productos fitosanitarios y plaguicidas.
- *A4030 Residuos resultantes de la producción, la preparación y la utilización de biocidas y productos fitofarmacéuticos, con inclusión de residuos de plaguicidas y herbicidas que no respondan a las especificaciones, caducados, o no aptos para el uso previsto originalmente.
- *A4140 Residuos consistentes o que contienen productos químicos que no responden a las especificaciones o caducados correspondientes a las categorías de la Lista II del artículo 18 y que muestran características de peligrosidad.

Prohibición de vertido en : No verter en aguas residuales.
aguas residuales

Otras precauciones : No reutilice los recipientes vacíos.
especiales

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

D.S 298
Número UN : 3082

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0 Fecha de revisión: 2025/08/07 Número de HDS: S00043404181 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Designación oficial de : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO
transporte AMBIENTE, N.E.P (Isocloseram)
Clasificación de peligro : Clase 9
primario ONU



Clasificación de peligro : -
secundario ONU

Grupo de embalaje/envase : III
Peligros ambientales : Sí
Precauciones especiales : -

CÓDIGO IMDG

Número UN : 3082
Designación oficial de : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO
transporte AMBIENTE, N.E.P (Isocloseram)
Clasificación de peligro : Clase 9
primario ONU

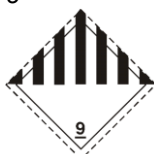


Clasificación de peligro : -
secundario

Grupo de embalaje/envase : III
Peligros ambientales : Sí (contaminante marino)
Precauciones especiales : Código EmS: F-A, S-F.

IATA

Número UN : 3082
Designación oficial de : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO
transporte AMBIENTE, N.E.P (Isocloseram)
Clasificación de peligro : 9
primario ONU



Clasificación de peligro : -
secundario

Grupo de embalaje/envase : III
Peligros ambientales : Sí
Precauciones especiales : Instrucción de embalaje (avión de carga): 964
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 964

Transporte a granel de acuerdo con marpol 73/78, ANEXO II, Y CON IMBC CODE: No aplica.

Transporte siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2025/08/07	Número de HDS: S00043404181	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN**Regulaciones nacionales:**

NCh 2245/2021: HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS CONTENIDO Y ORDEN DE LAS SECCIONES: Aplica

NCh 382/2021: MERCANCÍAS PELIGROSAS – CLASIFICACIÓN: Aplica.

NCh 1411/4:2000: PREVENCIÓN DE RIESGOS. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS DE MATERIALES: Aplica.

D.S. 148/2003: REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS: Aplica.

D.S. 298/1994: REGLAMENTA TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS: Aplica.

D.S. 43/2015: REGLAMENTO DE ALMACENAMIENTO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS: Aplica.

NCh2190/2019: TRANSPORTE DE SUSTANCIAS PELIGROSAS – DISTINTIVOS PARA IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS: Aplica.

RESOLUCIÓN EXENTA N°777/2021: APRUEBA LISTADO OFICIAL DE CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS, SEGÚN ARTÍCULO 6° DEL DS N°57, DE 2019, DEL MINISTERIO DE SALUD: Aplica.

RESOLUCIÓN N°2.196/2000: ESTABLECE CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA: Aplica.

D.S. 594/1999: REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BÁSICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO: Aplica.

D.S. 18/1982: CERTIFICACIÓN DE CALIDAD DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL CONTRA RIESGOS OCUPACIONALES: Aplica.

Regulaciones internacionales:

IMGD: Transporte marítimo.

IATA: Transporte aéreo.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**NECESIDAD DE ENTRENAMIENTO ESPECIAL**

Se requiere entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN 01: Ajuste a NCh. 2245:2015

Fecha: 15-06-2023.

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN 02: Ajuste a NCh. 2245:2021

Fecha: 20-06-2023.

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS:

CE₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2025/08/07	Número de HDS: S00043404181	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

CL₅₀: Concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

DL₅₀: La cantidad de un producto químico administrada en una sola dosis que provoca la muerte del 50% (la mitad) de los animales que han sido expuestos en los ensayos a esas cantidades.

HDS: Hoja de datos de seguridad.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

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

TWA: Promedio ponderado en el tiempo (por sus siglas en inglés).

REFERENCIAS

NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad de productos químicos contenido y orden de las secciones. Hoja de datos de seguridad del proveedor. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA). Resolución n° 2.196/2000: establece clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.

SEÑAL DE SEGURIDAD (NCh1411/4) AÑO 2000:**GRADOS DE PELIGRO**

- **AZUL:** Grado de peligro salud: 1: Materiales que, en exposiciones de corta duración, pueden causar irritación, pero una lesión residual leve, incluyendo aquellos que requieren el uso de un respirador purificador de aire.
- **ROJO:** Grado de inflamabilidad: 0: Materiales que no arderán.
- **AMARILLO:** Grado de reactividad: 0: Materiales que por sí mismos son normalmente estables, aun en condiciones de exposición al fuego.
- **BLANCO:** Grados especiales: No posee.

DESCRIPCIÓN DE LOS PELIGROS POR COMPONENTE DECLARADOS EN LA SECCIÓN 3:

- H301: Tóxico en caso de ingestión.
- H310: Mortal en contacto con la piel.
- H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H318: Provoca lesiones oculares graves.

LAUDENTO 200 SC con tecnología PLINAZOLIN

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2025/08/07	Número de HDS: S00043404181	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

- H330: Mortal si se inhala.
- H361f: Susceptible de perjudicar la fertilidad.
- H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

FECHA DE REVISIÓN ACTUAL: 20-06-2023**ADVERTENCIAS DE PELIGROS REFERENCIALES:** Los indicados en la sección 2.**FECHA DE CREACIÓN:** 26-06-2023**FECHA DE PROXIMA REVISIÓN:** 20-06-2024**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.

Esta hoja de datos de seguridad ha sido homologada de acuerdo a la información suministrada por el proveedor, y tiene como finalidad describir las propiedades del producto para la protección de la salud humana y el medio ambiente. Esta información no debe ser considerada como absoluta.

FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD