

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2	Fecha de revisión: 28/05/2026	Número de HDS: S00037955168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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

Nombre comercial del : Dynasty 10 FS semillero.
producto químico
Producto N° : A12050C.
Usos pertinentes identificados : Usos recomendados: Fungicida. Tratamiento de semillas.
de la sustancia o de la mezcla
y restricciones de uso : Restricciones de uso: Cualquier otro uso no descrito en la HDS.

Nombre del proveedor : Syngenta S.A.

Direcciones del proveedor : Isidora Goyenechea 2800, Oficina 3701, Las Condes, Región Metropolitana, Chile.

Correo electrónico del : RegulatorioCP.Chile@syngenta.com
proveedor
Número de teléfono del : +56 2 2941 0100.
proveedor

Información del fabricante : Syngenta Crop Protection, LLC.
Omaha Plant, 4111 Gibson Road, Omaha, Nebraska 68107,
Estados Unidos.

Syngenta Espana, S.A.
La Relba, s/n°, O Porrino (Pontevedra), 36400, España

Syngenta Production France S.A.S.
55, rue du Fond du Val, F-27600 St.-Pierre-La Garenne, Francia

Número de teléfono de : CITUC (Centro de Información Toxicológica, Pontificia
emergencias y número de
teléfono de información
toxicológica : CITUC emergencias toxicológicas: 2-26353800.

CITUC emergencias Químicas: 2-22473600.

Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana.

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

PELIGROS 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.

Etiqueta SGA :



DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2 Fecha de revisión: 28/05/2026 Número de HDS: S00037955168 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Palabra de advertencia : ATENCIÓN.
 Indicaciones de peligro : H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
 Consejos de prudencia : P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P391 Recoger los vertidos.
 P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa legal vigente, Decreto Supremo n°148 año 2003.
 Clasificación específica : Clase II: Moderadamente Peligroso.
 resolución N°2.196 del 2000
 Banda: Color amarillo.
 Basado en el valor de DL₅₀ Oral: > 2.000 mg/kg mg/kg en peso corporal en ratas hembra y DL₅₀ Dérmica: > 2.000 mg/kg en peso corporal en ratas macho y hembra, según la Resolución N°2196/2000 el producto es clasificado como Moderadamente Peligroso.
 Distintivo específico : BANDA AMARILLA.
 Otros peligros : No descritos.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla.

Componentes del producto:

	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	Tox. Aguda (Inhalación) 3; H331, ETA = 0,7 mg/l (polvos o nieblas). Tox. Aguda Acuática 1; H400 (agudo M=10), Tox. Crónica Acuática 1 H410 (crónico M=10)	Tox. Crónica Acuática 3 H412
Denominación química sistemática	Azoxistrobina (ISO) <i>E</i> -2-[2-[6-(2-Cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil]-3-metoxiacrilato de metilo	Sal amónica de α-sulfo-ω-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoxi]poli(oxi-1,2-etanodiilo)
Nombre común o genérico	Azoxistrobina	Sal amónica de sulfato de triestirilfenol etoxilado
Número CAS	131860-33-8	119432-41-6
Número CE	603-524-3	601-612-6
Rango de concentración	≥ 5 - < 10%	≥ 1 - < 2,5%

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : Tenga el envase, etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a un centro asistencial.
 Inhalación : Llevar a la víctima al aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Mantener al paciente

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2	Fecha de revisión: 28/05/2026	Número de HDS: S00037955168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

en reposo y abrigado. Llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.	
Contacto con la piel	: Enjuagar la piel con abundante agua. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. Si el individuo presenta síntomas, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.
Contacto con los ojos	: Enjuague inmediatamente con abundante agua, también de bajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO.
Ingestión	: En caso de ingestión, llame al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA UC o a un MÉDICO y muéstrela la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
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.
Notas para un médico tratante	: Tratar sintomáticamente. No hay un tratamiento específico.

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.
Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	: 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 (CO ₂) y monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO _x), óxidos de azufre (SO _x). 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,

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2	Fecha de revisión: 28/05/2026	Número de HDS: S00037955168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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". - 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 :	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.
Métodos y materiales de : contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):	Derrames en pavimentos: Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (por ejemplo, arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y transferir a un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2	Fecha de revisión: 28/05/2026	Número de HDS: S00037955168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

		y nacionales. Mantenga el derrame fuera del alcance de cualquier fuente de agua o de cualquier camino que lo lleve al agua, como acequias, drenajes superficiales, pozos o resumideros. Si el derrame fluye hacia un área así, deténgalo o cambie su dirección. 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 segregada será transportada como residuo peligroso a sitios autorizados para su gestión.
Medidas adicionales de prevención de desastres	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 los vertidos/derrames y las fugas	:	No se describen.
Referencia a otras secciones	:	Sección 8, sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para manipulación segura	la	Usar un equipo de protección personal adecuado (Ver sección 8 de esta HDS "Control de exposición/protección personal". No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evite su liberación al medio ambiente. Conservar en el recipiente original. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Medidas operacionales y técnicas	y	Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
Prevención del contacto	:	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 almacenamiento seguro	el	Almacenar de acuerdo con 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,
--	----	--

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2	Fecha de revisión: 28/05/2026	Número de HDS: S00037955168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Medidas técnicas : No descritos.

Sustancias y mezclas incompatibles : De acuerdo a la NCh 382/2021, el producto es clasificado como 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 de almacenamiento específicos : No descritos.

Material de envase y/o embalaje : Mantener en envase original. Producto embalado en polietileno de alta densidad (HDPE), polietileno tereftalato (PET), polietileno de alta densidad / poliamida coextruido (PE/PA).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

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

Límite permisible ponderado (LPP): No posee componentes con límites permisibles ponderado establecidos.

Límite permisible temporal (LPT): No posee componentes con límites permisibles temporal establecidos.

Límite permisible Absoluto (LPA): No posee componentes con límites permisibles absoluto establecidos.

Límite de tolerancia biológica D.S. 594 MINSAL: No posee componentes con límites de tolerancia biológica establecidos.

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

COMPONENTES	NÚMERO CAS	TIPO DE VALOR (FORMA DE EXPOSICIÓN)	PARÁMETROS DE CONTROL / CONCENTRACIÓN MÁXIMA PERMISIBLE	BASES
Azoxistrobina (ISO)	131860-33-8	TWA	0,7 mg/m ³	Syngenta

Fuente: FDS del proveedor.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2	Fecha de revisión: 28/05/2026	Número de HDS: S00037955168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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.

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	:	
Material	:	Caucho nitrilo.
Tiempo de penetración	:	> 480 min.
Espesor del guante	:	0,5 mm.
Observaciones	:	Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.
Protección de ojos	:	No se requiere equipo especial de protección. Usar gafas de seguridad si existe posibilidad de salpicaduras.
Protección de la piel y del cuerpo	:	Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quítense la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Lleve cuando sea apropiado: Ropa impermeable.
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	:	El equipo de protección personal debe ser seleccionado por personal adecuado.
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

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
2.2	28/05/2026	S00037955168	

Color	:	Amarillo claro
Olor	:	Pintura.
pH	:	7.4 (5 - 9 Concentración: 1 %p/v.)
Punto de fusión/Punto de congelamiento	:	No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	No disponible.
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 relativa	:	Densidad: 1,0389 g/cm ³ (20 °C).
Solubilidad(es)	:	No disponible.
Solubilidad en otros disolventes	:	No disponible.
Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)	:	2.5 a 20°C Log Pow
Temperatura de autoignición	:	590 °C.
Temperatura de descomposición	:	No disponible.
Viscosidad	:	Dinamica: 533 mPa.s (20 °C).
Propiedades explosivas	:	No explosivo.
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Miscibilidad	:	Miscible en Agua, No Miscible en Metanol y Tolueno.
Corrosividad	:	Hojalata: No corrosivo (tasa de corrosion <0.01 g/m2h) Hoja de acero galvanizado: Corrosivo (tasa de corrosion 0.16 g/m2h) Acero: Levemente corrosivo (tasa de corrosion 0.07 g/m2h) Acero inoxidable: No corrosivo (tasa de corrosion <0,01 g/m2h) Metodo: ASTM G 31-72 (2004) Aluminio: No se considera relevante.
Tensión superficial	:	No disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	El producto no es reactivo bajo condiciones normales (Temperatura (20 °C y presión (1 atm (101,325 Pa)) de transporte, almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	:	El producto es estable bajo condiciones normales (Temperatura (20 °C y presión (1 atm (101,325 Pa)) de transporte, almacenamiento y manipulación.

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2	Fecha de revisión: 28/05/2026	Número de HDS: S00037955168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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

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

Materiales incompatibles : No se describen.

Productos de descomposición peligrosos : Los productos de descomposición en un incendio pueden incluir, sin limitarse a: dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre (SOx).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

Datos de toxicidad aguda del producto:

Toxicidad oral aguda : DL₅₀ (Rata, hembra): 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad dérmica aguda : DL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 5,98 mg/L
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Fuente: HDS del proveedor.

Datos de toxicidad aguda por componente:**Azoxistrobina (ISO) CAS 131860-33-8:**

Toxicidad oral aguda : DL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg.

Toxicidad dérmica aguda : DL₅₀ (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg.

Toxicidad aguda por inhalación : CL₅₀ (Rata, hembras): 0,698 mg/L
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmósfera: polvo/niebla.

Estimación de la toxicidad aguda: 0,7 mg/L.
Prueba de atmósfera: polvo/niebla.
Método: Estimación de la toxicidad aguda según el Reglamento de Chile.

Fuente: HDS del proveedor.

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

Producto:

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2	Fecha de revisión: 28/05/2026	Número de HDS: S00037955168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Especies : Conejo.
Resultado : No irrita la piel.

Fuente: HDS del proveedor.

Componentes:**Azoxistrobina (ISO) CAS 131860-33-8:**

Especies : Conejo.
Resultado : No irrita la piel.

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 : No irrita los ojos.

Componentes:**Azoxistrobina (ISO) CAS 131860-33-8:**

Especies : Conejo.
Resultado : No irrita los ojos.

Fuente: FDS 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:

Especies : Conejillo de indias.
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Componentes:**Azoxistrobina (ISO) CAS 131860-33-8:**

Especies : Conejillo de indias.
Resultado : No causa sensibilización a la piel.

Fuente: HDS del proveedor.

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:**Azoxistrobina (ISO) CAS 131860-33-8:**

Mutagenicidad en células : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno. germinales - Valoración

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2	Fecha de revisión: 28/05/2026	Número de HDS: S00037955168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Fuente: HDS del proveedor.

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

Azoxistrobina (ISO) CAS 131860-33-8:

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

Fuente: HDS del proveedor.

Toxicidad para la reproducción: El producto no se encuentra clasificado como tóxico para la reproducción, de acuerdo a la clasificación del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Componentes:

Azoxistrobina (ISO) CAS 131860-33-8:

Toxicidad para la reproducción : No tóxico para la reproducción. No hay efectos en o a través de la lactancia.
- Valoración

Fuente: HDS del proveedor.

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

Fuente: HDS del proveedor.

Peligro por aspiración: El producto no se encuentra clasificado como peligros por aspiración, de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

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: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Patogenicidad e infecciosidad aguda: No disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC):

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

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2	Fecha de revisión: 28/05/2026	Número de HDS: S00037955168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a largo plazo (crónico) categoría 1, de acuerdo con 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 la dafnia y otros invertebrados acuáticos : Toxicidad para las algas/plantas acuáticas :	CE₅₀ (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,3 mg/L NOEC: 0,46 mg/L Tiempo de exposición: 48 h CE₅₀ (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 4,4 mg/L NOEC: 0,63 mg/L Tiempo de exposición: 72 h
---	---

Componentes:

Azoxistrobina (ISO) CAS 131860-33-8:

Toxicidad para peces : Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : Toxicidad para las algas/plantas acuáticas :	CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,47 mg/L Tiempo de exposición: 96 h CE₅₀ (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,28 mg/L Tiempo de exposición: 48 h CE₅₀ (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,055 mg/L Tiempo de exposición: 96 h CE₅₀ (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1,109 mg/L Tiempo de exposición: 72 h CE₁₀ (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,0303 mg/L Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h CE₅₀ (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,250 mg/L Tiempo de exposición: 72 h NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,010 mg/L Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h.
Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : Toxicidad hacia los microorganismos : Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) :	10. CI₅₀ (Pseudomonas putida): > 3,2 mg/L Tiempo de exposición: 6 h NOEC: 0,16 mg/L Tiempo de exposición: 28 d Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2	Fecha de revisión: 28/05/2026	Número de HDS: S00037955168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

CE₁₀: 0,2197 mg/L
Tiempo de exposición: 33 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,044 mg/L
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

NOEC: 0,00954 mg/L
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Americamysis (camarón misidáceo)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10.

Sal amónica de α -sulfo- ω -[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoxi]poli(oxi-1,2-etanodiilo) CAS 119432-41-6:

Toxicidad para peces : CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 33 mg/L
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE₅₀ (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 24 mg/L
Tiempo de exposición: 48 h

Fuente: HDS del proveedor.

Persistencia y degradabilidad:**Componentes:****Azoxistrobina (ISO) CAS 131860-33-8:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 224 d
Observaciones: Persistente en agua.
Degradación en suelos : DT50 limo arenoso: 56 días (aeróbico)
DT50 limo arcilloso arenoso: 84 días (aeróbico)
DT50 arenoso: 160 días (aeróbico)
DT50 limo arenoso: 49 días (anaeróbico)
DT50 limo arcilloso arenoso: 56 días (anaeróbico)

Fuente: HDS del proveedor.

Potencial bioacumulativo:**Componentes:****Azoxistrobina (ISO) CAS 131860-33-8:**

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Fuente: HDS del proveedor.

Movilidad en suelo:

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2	Fecha de revisión: 28/05/2026	Número de HDS: S00037955168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

Componentes:

Azoxistrobina (ISO) CAS 131860-33-8:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo.

Movilidad en el suelo : Movilidad potencial mediana a baja en el suelo, basándose en la Escala McCall de Movilidad
Lixiviación: < 2%

Fuente: HDS del proveedor.

Otros efectos adversos:

Componentes:

Azoxistrobina (ISO) CAS 131860-33-8:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La sustancia no es persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). La sustancia no es muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

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. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de disposición o incineración.

Envase y embalaje contaminados : 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.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2 Fecha de revisión: 28/05/2026 Número de HDS: S00037955168 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Reglamento sanitario sobre : De acuerdo al reglamento sanitario sobre manejo de residuos manejo de residuos peligrosos peligrosos (D.S. N°148/2003), el código correspondiente a los d.s. n°148 (2003) 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 especiales : No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
REGULACIONES	DS 298	Código IMDG	IATA
NÚMERO NU	3082	3082	3082
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Azoxistrobina)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Azoxistrobina)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Azoxistrobina)
CLASE O DIVISIÓN	Clase 9	Clase 9	Clase 9
PELIGRO SECUNDARIO NU	No aplica	No aplica	No aplica
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE	III	III	III
DISTINTIVO DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN NCh2190			
PELIGROS AMBIENTALES	Sí	Sí (contaminante marino)	Sí
PRECAUCIONES ESPECIALES	-	Código EmS: F-A, S-F	Instrucción de embalaje (avión de carga): 964 Instrucción de embalaje

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2 Fecha de revisión: 28/05/2026 Número de HDS: S00037955168 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

			(avión de pasajeros): 964
Transporte a granel de acuerdo con marpol 73/78, ANEXO II, Y CON IMBC CODE	No aplica	No aplica	No aplica

Observaciones IMDG: Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 L o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

Observaciones IATA: Es posible que el producto esté sujeto a exenciones cuando se trate de embalaje individual o compuesto que contenga una cantidad neta por envase individual o interior a 5 L o menos en el caso de los líquidos o que tenga una masa neta de 5 kg o menos en el caso de los sólidos.

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.

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.

Res. Exenta N°408/2016. MINSAL. LISTADO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS PARA LA 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.

RESOLUCIÓN N°1038 EXENTA: APRUEBA PROCEDIMIENTOS DE FISCALIZACIÓN DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA Y DEROGA RESOLUCIÓN EXENTA DEL SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO N°3671 DE 1999: Aplica.

RESOLUCION N°7068/2024 APRUEBA CLASIFICACIÓN ECOTOXICOLÓGICA DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA EN RELACIÓN CON ABEJAS, LA NORMA TÉCNICA QUE DEFINE ZONA DE INFLUENCIA Y AVISAJE A APICULTORES Y MODIFICA RESOLUCIÓN QUE INDICA

Regulaciones internacionales:

IMGD: Transporte marítimo.

IATA: Transporte aéreo.

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2	Fecha de revisión: 28/05/2026	Número de HDS: S00037955168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Manipulación del producto por personal capacitado.

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN 02: Ajuste a NCh. 2245:2021. **Fecha:** 19-06-2025.

VERSIÓN 2.1: corrige orígenes. **Fecha:** 25-03-2026

VERSION 2.2: Ajuste seccion 3, 9, 12, 15. **Fecha:** 18.05.2026

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS:

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

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.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

Log Pow: Coeficiente de reparto octanol-agua.

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.

Esta hoja de datos de seguridad fue adecuada a los requerimientos de la NCh. 2245:2021 y homologada en español por el Centro de Información Toxicológica de la Pontificia Universidad Católica de Chile (CITUC). www.cituc.cl

DYNASTY 10 FS SEMILLERO

Versión 2.2	Fecha de revisión: 28/05/2026	Número de HDS: S00037955168	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	--------------------------------	--

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

- H331 Tóxico si se inhala.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

FECHA DE REVISIÓN ACTUAL: 18.05.2026**ADVERTENCIAS DE PELIGROS REFERENCIALES:** Los indicados en la sección 2.**FECHA DE CREACIÓN:** 19-06-2025.**FECHA DE PROXIMA REVISIÓN:** 19-06-2030.**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