

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Grupo químico: Propiconazol y Ciproconazol pertenecen al grupo químico triazoles.
- durante su manejo: usar equipo de protección personal (durante la preparación de la mezcla y la aplicación vestir guantes de nitrilo, máscara con filtro, antiparras, botas de goma y overol impermeable). Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Producto irritante para la piel y ojos. No respirar el producto concentrado ni la neblina de pulverización. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse inmediatamente cualquier salpicadura. Si ocurre algún problema, detener el trabajo, aplicar las medidas de primeros auxilios y llamar a un médico de inmediato. No contaminar aguas, alimentos o forraje. Alejar a los animales. No recolectar alimentos o forraje del área recién tratada. **Para aplicaciones aéreas atenerse a las disposiciones establecidas por la autoridad competente.**

- después de su manejo: lavarse las manos y cara con agua y jabón antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavarse muy bien todo el cuerpo antes de dejar el lugar de trabajo. Lavar aparte la ropa y el equipo usados.

Instrucciones de Triple Lavado: Una vez vacío el envase, realizar el agregar agua hasta ¼ de su capacidad, agitar por 30 segundos y vaciar el contenido en la máquina pulverizadora. Repetir esta operación TRES VECES. Luego, destruir los envases (cortándolos o perforándolos) y eliminarlos de acuerdo con las instrucciones de las autoridades competentes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y aguas. No dañar la etiqueta durante todo este proceso.

Almacenar bajo llave, en su envase original cerrado y con la etiqueta correspondiente, a la sombra, en un lugar seco y bien ventilado, aparte de alimentos y forrajes. Evitar almacenar por encima de 35 °C y por debajo de 0 °C.

Síntomas de intoxicación: no específicos, no existe sintomatología conocida o esperada.

Primeros auxilios: en caso de sospechar una intoxicación, detener inmediatamente el trabajo y llamar a un médico. Mientras tanto, alejar al afectado de la zona de peligro y aplicar las medidas de primeros auxilios. En caso de: **Inhalación:** llevar al paciente a un área ventilada. En caso de respiración irregular o paro respiratorio, administre respiración artificial y acuda inmediatamente al médico llevando la etiqueta; **Contacto con la piel o ropa:** 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. Si las molestias persisten, consultar a un médico; **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, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. En ambos casos consultar a un médico o CITUC; **Ingestión:** buscar inmediatamente asistencia médica y llevar la etiqueta del producto. **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar nada por vía oral a un paciente inconsciente y mantenerlo acostado de lado. Mantener al paciente abrigado y en reposo.

Antídoto: no se conoce antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

Tratamiento médico de emergencia: ABC de reanimación. Administrar Carbón Activado si la cantidad ingerida es tóxica. Si existe la posibilidad de una toxicidad severa, considerar el lavado gástrico, protegiendo la vía aérea. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingestión. Nota: este producto contiene un hidrocarburo aromático.

Información para el medio ambiente: tóxico para peces. Puede causar efectos adversos de largo plazo en el ambiente acuático. Prácticamente no tóxico para aves y **MODERADAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. DEBE DAR AVISO A LOS APICULADORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN. APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER**

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”
 “EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”
 “REALIZAR EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”
 “NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”
 “NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”
 “LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”
 “NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO EN LA ETIQUETA”

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

- En caso de **INTOXICACIÓN** llamar al ☎: 2 2635 3800
- En caso de **EMERGENCIAS QUÍMICAS, DERRAME** o **INCENDIO**, llamar al ☎: 2 2247 3600

Consultas a Syngenta S.A.: 2 2941 0100 - Horario de oficina - Santiago - Chile.

19.03.26

ARTEA™ 330 EC

FUNGICIDA - Concentrado Emulsionable (EC)

Composición

Propiconazol*	25% p/v (250 g/L)
Ciproconazol**	8% p/v (80 g/L)
Cofomulantes, c.s.p	100% p/v (1 L)

* (2RS,4RS;2RS,4SR)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol

** (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-clorofenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)butan-2-ol

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

ARTEA 330 EC es un fungicida de acción sistémica, que se utiliza en el control preventivo, curativo y erradicante de un amplio espectro de enfermedades fungosas que afectan al follaje de los cereales como Royas, Septorios, Oídio, Helminthosporiosis y Rincosporiosis (de acuerdo a lo indicado en el cuadro de Instrucciones de Uso). **ARTEA 330 EC** penetra en la planta a través de hojas y tallos verdes y es absorbido rápidamente y translocado en forma acropétala vía xilema hacia los nuevos tejidos del vegetal. Esta forma de distribución permite dejar al cultivo debidamente protegido del ataque de los hongos.

Contenido Neto del Envase:

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 2563

Fabricado por:

Syngenta Crop Protection AG., Werk Rosental Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basilea, Suiza.
 Syngenta Protecao de Cultivos Ltda, Av. Nacoes Unidas 18.001, Sao Paulo, Brasil.
 Syngenta Limited, Fernhurst, Haslemere, Surrey, GU27 3JE, Reino Unido.
 Syngenta S.A. Colombia, calle 100 N° 7-33, Torre 1, 7° Piso, Edificio Capital Tower, Santa Fé de Bogotá, Colombia.

Syngenta Crop Protection, Inc., 410 Swing Road, Greensboro, NC, Estados Unidos.
 Schirm GmbH Schönebeck, Geschwister-Scholl-Strasse 127, 39218 Schönebeck/Elbe, Alemania.

Syngenta Chemicals B.V., Rue de Tyberchamps, 37, B-7180 Seneffe, Bélgica.
 Chemark ZRT, 06/75 hrsz., H-8182 Berhida, Peremarton Gyártelep, Hungría.
 Kubix Agroindustrial Ltda., Rua Bonifácio Rosso Ros, N° 260 - Bairro Cruz Alta, Indaiatuba / SP, Brasil.

Chemotecnica S.A., Avda. Juan González y Aragón N° 207 esquina Marconi, Ruta 205, Km 43.5, Carlos Spegazzini, Argentina.
 Rizobacter Argentina S.A., Avda. Dr. Arturo Frondizi, N° 1150, Parque Industrial, Pergamino, Buenos Aires, Argentina.

Syngenta Hellas Single Member S.A.C.I., 2nd km Kinotikis Odou Enofyta-Agiou Thomas, 32011 Enofyta, Viotias, Grecia.

Importado y Distribuido por:

Syngenta S.A., Isidora Goyenechea 2800, Of. 3701, Las Condes, Santiago, Chile.
 Teléfono: 2 2941 0100

Lote de fabricación:

Fecha de vencimiento: (mes y año)

©. Marca registrada de una compañía del grupo Syngenta.



INSTRUCCIONES DE USO:

ARTEA 330 EC es un fungicida de acción sistémica, que se debe aplicar de acuerdo a los siguientes programas de tratamientos:

Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivos	Enfermedades	Dosis (L/ha)	Observaciones
Trigo (trigo candeal y trigo panadero)	Roya amarilla o estriada (<i>Puccinia striiformis</i>), Roya parda, colorada o de la hoja (<i>Puccinia recondita</i>), Roya negra o de la caña (<i>Puccinia graminis</i>), Oídio (<i>Erysiphe graminis/Blumeria graminis</i>), Septorios de la hoja (<i>Septoria tritici</i>), Septorios de la espiga o tizón del nudo y de las glumas (<i>Septoria nodorum</i>), Helminthosporiosis (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>), Escaldadura foliar (<i>Rhynchosporium secalis</i>)	0,4 - 0,5	Aplicar preferentemente en forma preventiva o al observar los primeros síntomas de las enfermedades (máximo 3% de área foliar atacada). Repetir la aplicación entre 3 y 5 semanas después si continúa la presión de la enfermedad o aparece una nueva enfermedad. En condiciones de alta presión de la enfermedad y variedades susceptibles, usar la dosis máxima. El momento de aplicación se extiende entre los estados GS 29 y GS 65 de la escala Zadocks.
Cebada	Oídio (<i>Erysiphe graminis/Blumeria graminis</i>), Roya o Polvillo de la Caña (<i>Puccinia graminis</i>), Roya o Polvillo de la Hoja (<i>Puccinia recondita</i>), Roya parda, enana o de la hoja (<i>Puccinia hordeii</i>), Helminthosporiosis o Mancha listada de la hoja (<i>Helminthosporium gramineum/Pyrenophora graminea</i>), Rincosporiosis o Escaldadura foliar (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		
Avena	Roya o Polvillo de la Caña (<i>Puccinia graminis</i>), Roya coronada o Polvillo de la Hoja (<i>Puccinia Coronata</i>), Septorios (<i>Septoria avenae</i>), Oídio (<i>Erysiphe graminis/Blumeria graminis</i>)		
Centeno, Triticale	Roya o Polvillo de la Hoja (<i>Puccinia recondita</i>), Escaldadura foliar (<i>Rhynchosporium secalis</i>), Helminthosporiosis (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		

Notas: No realizar los tratamientos de **ARTEA 330 EC** durante las horas de mayor calor o insolación. Dirigir siempre las aplicaciones al follaje, mojando bien toda la planta. Y aplicar en las horas de poco viento (< 10 km/h) para evitar deriva.

- No aplicar **ARTEA 330 EC** cuando el cultivo esté bajo situaciones de estrés, tales como sequía prolongada, baja fertilidad, ataques de insectos, bajas temperaturas o heladas, porque el control de enfermedades puede ser deficiente y el cultivo puede resultar afectado.

- No aplicar **ARTEA 330 EC** si el follaje se encuentra mojado o si se espera que llueva dentro de las 4 horas de realizado el tratamiento, ya que el control puede ser no satisfactorio.

Volumen de agua: aplicar con un volumen de agua que permita un adecuado cubrimiento y distribución del producto sobre el cultivo, utilizando una presión ideal de 60 lb/pg² y un volumen de 200-300 L/ha.

Cuadro de Instrucciones de Uso para Aplicación Aérea:

Cultivos	Observaciones
Trigo (candeal y panadero), Cebada, Avena, Centeno y Triticale	Para aplicación aérea, son válidas las dosis y observaciones mencionadas en el cuadro de arriba para aplicación terrestre. Usar un mínimo 40 L de agua por ha. Utilizar la dosis mayor en situaciones de alta presión de la plaga. Cumplir con las especificaciones técnicas y legales, antes, durante y posteriormente al tratamiento aéreo.

Compatibilidad: **ARTEA 330 EC** es compatible con fungicidas como **PRIORI**®, herbicidas como **LOGRAN**® **75 WG** y **TOPIK**® **240 EC** en el momento de controlar las malezas, reguladores de crecimiento como **MODDUS**® **250 EC** en aplicación de primer nudo y otros productos fitosanitarios de uso común.

Incompatibilidad: no mezclar con fungicidas a base de sulfato de zinc o cúpricos. Como es imposible conocer la compatibilidad de **ARTEA 330 EC** con todos los productos del mercado, Syngenta S.A. no asume ninguna responsabilidad por mezclas hechas con otros productos que no sean mencionados específicamente en esta etiqueta. En caso de dudas, se recomienda hacer una prueba previa, 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: Usado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta, **ARTEA 330 EC** es bien tolerado por los cultivos en que se recomienda y no es esperable que se produzcan problemas de fitotoxicidad.

Periodo de carencia: se recomienda dejar un intervalo de 30 días entre la última aplicación y la cosecha del cereal.

Tiempo de reingreso: no ingresar al área tratada antes de 12 horas de efectuada la aplicación, a menos que se 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.



NOCIVO



ARTEA 330 EC

Versión 3.1	Fecha de revisión: 2026/03/19	Número de HDS: S114716100	Fecha de la última emisión: 2020/11/18 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

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

Identificador del producto : ARTEA 330 EC

Producto No. : A10506A

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Nombre del proveedor : Syngenta, S.A.

Dirección del proveedor : Av. Isidora Goyenechea 2800, Of.3701, Las Condes, Santiago Chile

Numero de teléfono del proveedor : (56-2) 941 0100

Teléfono de emergencia : Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana: En caso de Intoxicación CITUC 02-635 3800. En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Fax : 2 - 244 3444

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Toxicidad a la reproducción : Categoría 1B

Toxicidad sistémica : Categoría 3 (Sistema respiratorio)
específica de órganos blanco
- exposición única

Peligro a corto plazo (agudo) : Categoría 1
para el medio ambiente acuático

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 1
para el medio ambiente acuático

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



ARTEA 330 EC

Versión 3.1 Fecha de revisión: 2026/03/19 Número de HDS: S114716100 Fecha de la última emisión: 2020/11/18
 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06

- Palabra de advertencia : Peligro
- Indicaciones de peligro : H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H360D Puede dañar al feto.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
 P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.
- Intervención:**
 P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.
 P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
 P391 Recoger los vertidos.
- Almacenamiento:**
 P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P405 Guardar bajo llave.
- Eliminación:**
 P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre químico	CAS No.	Clasificación	Concentración o rango (% w/w)
2-ethylhexyl acetate	103-09-3	Skin Irrit. 2; H315	>= 30 -< 50
Propiconazol (ISO)	60207-90-1	Acute Tox. (Oral) 4;	>= 20 -< 25

ARTEA 330 EC

Versión 3.1 Fecha de revisión: 2026/03/19 Número de HDS: S114716100 Fecha de la última emisión: 2020/11/18
 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06

		H302 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360D Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 5 -< 10
ciproconazol (ISO)	94361-06-5	Acute Tox. (Oral) 3; H301 Repr. 1B; H360D STOT RE 2; H373 (Hígado) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 5 -< 10
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1	2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 -< 10
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2	2; H315 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 -< 5
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336 (Sistema respiratorio, Sistema nervioso central)	>= 1 -< 3
1-methylsulfanyl-dodecane	3698-89-3	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,0025 -< 0,025

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

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 recibir tratamiento.
- Inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.
Mantener al paciente en reposo y abrigado.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

ARTEA 330 EC

Versión 3.1	Fecha de revisión: 2026/03/19	Número de HDS: S114716100	Fecha de la última emisión: 2020/11/18 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

<p> Contacto con los ojos Ingestión Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Notas especiales para un médico tratante </p>	<p> : Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quítese los lentes de contacto. Consulte inmediatamente a un médico. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. NO provocar el vómito. inespecífico No existen síntomas conocidos o esperados. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. Puede dañar al feto. No hay un antídoto específico disponible. Trate sintomáticamente. </p>
--	--

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	: Medios de extinción - incendios pequeños Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. Medios de extinción - incendios importantes Espuma resistente a los alcoholes
Agentes de extinción inapropiados	: No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Productos de combustión peligrosos	: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx) Compuestos clorados óxidos de azufre
Peligros específicos asociados	: Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Métodos específicos de extinción	: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales,	: Consultar las medidas de protección en las listas de las
--------------------------	--

ARTEA 330 EC

Versión 3.1	Fecha de revisión: 2026/03/19	Número de HDS: S114716100	Fecha de la última emisión: 2020/11/18 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

- equipo de protección y procedimientos de emergencia

secciones 7 y 8.
Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.
Retire todas las fuentes de ignición.
Preste atención al retorno de la llama.
- Precauciones relativas al medio ambiente

: Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos y material de contención y de limpieza

: 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.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Precauciones para una manipulación segura

: Evite el contacto con los ojos y la piel.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.
Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Ver sección 8 para el equipo de protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones para el almacenamiento seguro

: Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Manténgase fuera del alcance de los niños.
Manténgase lejos de materias combustibles.
Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
No fumar.

Usos específicos finales

- Uso(s) específico(s)

: Para el uso correcto y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones autorizadas, establecidas en la etiqueta del producto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

ARTEA 330 EC

Versión 3.1 Fecha de revisión: 2026/03/19 Número de HDS: S114716100 Fecha de la última emisión: 2020/11/18
 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Propiconazol (ISO)	60207-90-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
ciproconazol (ISO)	94361-06-5	TWA	0,4 mg/m ³	Syngenta
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	LPP	44 ppm 133 mg/m ³	CL OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
N-metil-2-pirrolidona	872-50-4	5-hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	100 mg/l	ACGIH BEI

Controles técnicos apropiados

: La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso.

Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

Protección personal

Protección de los ojos y cara : Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los ojos.

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Pantalla facial

Protección de la piel : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

Lleve cuando sea apropiado:

Ropa impermeable

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo

Tiempo de penetración : > 480 min

Espesor del guante : 0,5 mm

ARTEA 330 EC

Versión 3.1	Fecha de revisión: 2026/03/19	Número de HDS: S114716100	Fecha de la última emisión: 2020/11/18 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

- 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 peli- gro 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 respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Equipo respiratorio adecuado:
Respirador con media máscara facial.
La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
- Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual.

Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto : líquido
- Color : amarillo-anaranjado a marrón oscuro
- Olor : Sin datos disponibles
- Umbral de olor : Sin datos disponibles
- pH : 4 - 8
Concentración: 1 %w/v
- Punto de fusión/punto de congelación : Sin datos disponibles
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : 63 °C

Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens

ARTEA 330 EC

Versión 3.1	Fecha de revisión: 2026/03/19	Número de HDS: S114716100	Fecha de la última emisión: 2020/11/18 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1,025 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	:	295 °C
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	15,9 mPa.s (20 °C) 8,0 mPa.s (40 °C)
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Información adicional		
Tensión superficial	:	31,6 mN/m, 20,000 g/l, 20 °C
Tamaño de las partículas	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Ninguno razonablemente previsible.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

ARTEA 330 EC

Versión 3.1	Fecha de revisión: 2026/03/19	Número de HDS: S114716100	Fecha de la última emisión: 2020/11/18 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Condiciones que deben evitarse	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	:	Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición	:	Ingestión Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos
---	---	--

Toxicidad aguda

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata, machos y hembras): > 5,17 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50(Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Componentes:

Propiconazol (ISO):

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 550 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,8 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

N-metil-2-pirrolidona:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): 4.150 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5,1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): 8.000 mg/kg

ARTEA 330 EC

Versión 3.1	Fecha de revisión: 2026/03/19	Número de HDS: S114716100	Fecha de la última emisión: 2020/11/18 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

ciproconazol (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 350 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,03 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

2-metilpropan-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.830 - 3.350 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 24,6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 - 2.460 mg/kg

1-methylsulfanyl-dodecane:

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

Corrosión o irritación cutáneas

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Componentes:

2-ethylhexyl acetate:

Especies : Conejo
Resultado : Irrita la piel.

Propiconazol (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

N-metil-2-pirrolidona:

Especies : Conejo
Resultado : Irrita la piel.

ARTEA 330 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2020/11/18
3.1	2026/03/19	S114716100	Fecha de la primera emisión: 2019/08/06

ciproconazol (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

Resultado : Irrita la piel.

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultado : Irrita la piel.

2-metilpropan-1-ol:

Resultado : Irrita la piel.

1-methylsulfanyl-dodecane:

Resultado : Irrita la piel.
Observaciones : La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

Componentes:**Propiconazol (ISO):**

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

N-metil-2-pirrolidona:

Especies : Conejo
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

ciproconazol (ISO):

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

2-metilpropan-1-ol:

Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

ARTEA 330 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2020/11/18
3.1	2026/03/19	S114716100	Fecha de la primera emisión: 2019/08/06

1-methylsulfanyl-dodecane:

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Con base a los datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria

No se clasifica debido a la falta de datos.

Producto:Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización a la piel.**Componentes:****Propiconazol (ISO):**Especies : Conejillo de Indias
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.**N-metil-2-pirrolidona:**Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies : Ratón
Resultado : No es una sensibilizador de la piel.**ciproconazol (ISO):**Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización a la piel.**2-metilpropan-1-ol:**Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No causa sensibilización a la piel.
Observaciones : La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.**1-methylsulfanyl-dodecane:**Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Resultado : Puede causar sensibilización por contacto con la piel.**Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**2-ethylhexyl acetate:**

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas con cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos.

Propiconazol (ISO):

ARTEA 330 EC

Versión 3.1	Fecha de revisión: 2026/03/19	Número de HDS: S114716100	Fecha de la última emisión: 2020/11/18 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

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

N-metil-2-pirrolidona:

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

ciproconazol (ISO):

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

1-methylsulfanyl-dodecane:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

Carcinogenicidad

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:

2-ethylhexyl acetate:

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Propiconazol (ISO):

Carcinogenicidad - Valoración : El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carcinógeno

N-metil-2-pirrolidona:

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

ciproconazol (ISO):

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

Toxicidad para la reproducción

Puede dañar al feto.

Componentes:

Propiconazol (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

N-metil-2-pirrolidona:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Clara evidencia de efectos adversos para el desarrollo, con base en experimentos con animales.

ARTEA 330 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2020/11/18
3.1	2026/03/19	S114716100	Fecha de la primera emisión: 2019/08/06

ciproconazol (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Componentes:**Propiconazol (ISO):**

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

N-metil-2-pirrolidona:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

2-metilpropan-1-ol:

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio., La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica debido a la falta de datos.

Componentes:**Propiconazol (ISO):**

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

N-metil-2-pirrolidona:

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

Observaciones : No se clasifica debido a que los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación.

ciproconazol (ISO):

Órganos Diana : Hígado

Valoración : La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida, categoría 2.

Peligro de aspiración

No se clasifica debido a la falta de datos.

ARTEA 330 EC

Versión 3.1	Fecha de revisión: 2026/03/19	Número de HDS: S114716100	Fecha de la última emisión: 2020/11/18 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Componentes:

2-metilpropan-1-ol:

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

1-methylsulfanyl-dodecane:

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Producto:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): 13,4 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia similis (Copépodo)): 31,6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1,1 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las abejas	:	DL50 contacto (Apis mellifera L.): 3,31 µg/abeja Tiempo de exposición: 48 h Clasificación: Moderadamente tóxico para abejas

Componentes:

2-ethylhexyl acetate:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 8,27 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 22,9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Scenedesmus capricornutum (alga dulceacuícola)): > 21,9 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

Propiconazol (ISO):

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,51 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 8,9 mg/l Tiempo de exposición: 96 h EC10 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,96 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h

ARTEA 330 EC

Versión 3.1	Fecha de revisión: 2026/03/19	Número de HDS: S114716100	Fecha de la última emisión: 2020/11/18 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (Iodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,068 mg/l
Tiempo de exposición: 95 d
Especies: Cyprinodon variegatus (bolín)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,11 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
Especies: Americamysis (camarón misidáceo)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

N-metil-2-pirrolidona:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 500 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 12,5 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

ciproconazol (ISO):

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 19 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 26 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,077 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,021 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

ErC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): > 0,2 mg/l
Tiempo de exposición: 7 d

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,025 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 7 d

Factor-M (Toxicidad acuática) : 10

ARTEA 330 EC

Versión 3.1	Fecha de revisión: 2026/03/19	Número de HDS: S114716100	Fecha de la última emisión: 2020/11/18 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

aguda)

Toxicidad para peces : NOEC: 0,305 mg/l
(Toxicidad crónica) Tiempo de exposición: 93 d
Especies: Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)

Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 0,023 mg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 21 d
(Toxicidad crónica) Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática : 1
crónica)

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): estimado 1,26 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CE50 ((Invertebrados acuáticos (general))): 2,6 mg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las al- : CE50 (algas): 2,3 mg/l
gas/plantas acuáticas Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (algas): 0,33 mg/l
Punto final: Biomasa
Tiempo de exposición: 72 h

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2-metilpropan-1-ol:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 1.430 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 1.100 mg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):
algas/plantas 1.799 mg/l
acuáticas Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y : NOEC: 20 mg/l
otros invertebrados acuáticos Tiempo de exposición: 21 d
(Toxicidad crónica) Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

1-methylsulfanyl-dodecane:

Toxicidad para peces : CL50 (Pez): 0,115 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: El valor se asigna con base en un método

ARTEA 330 EC

Versión 3.1	Fecha de revisión: 2026/03/19	Número de HDS: S114716100	Fecha de la última emisión: 2020/11/18 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,028 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Observaciones: El valor se asigna con base en un método SAR/AAR usando los modelos de la caja de herramientas OECD, DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,16 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

2-ethylhexyl acetate:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Propiconazol (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

N-metil-2-pirrolidona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

ciproconazol (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 5 d (20 °C)
Observaciones: El producto no es permanente.

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

Biodegradabilidad : Resultado: rápidamente biodegradables
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2-metilpropan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

1-methylsulfanyl-dodecane:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

ARTEA 330 EC

Versión 3.1	Fecha de revisión: 2026/03/19	Número de HDS: S114716100	Fecha de la última emisión: 2020/11/18 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Propiconazol (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: Media bioacumulación potencial.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,72 (25 °C)

N-metil-2-pirrolidona:

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -0,46 (25 °C)

ciproconazol (ISO):

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

Movilidad en el suelo

Componentes:

Propiconazol (ISO):

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

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 66 - 170 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

ciproconazol (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

Estabilidad en suelo : Tiempo de disipación: 100 - 124 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

Otros efectos adversos

Componentes:

2-ethylhexyl acetate:

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

Propiconazol (ISO):

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

ARTEA 330 EC

Versión 3.1	Fecha de revisión: 2026/03/19	Número de HDS: S114716100	Fecha de la última emisión: 2020/11/18 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

(vPvB).

N-metil-2-pirrolidona:

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

2-metilpropan-1-ol:

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

1-methylsulfanyl-dodecane:

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

Potencial de disrupción endocrina : La sustancia no posee propiedades endocrinamente disruptivas.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.
No elimine el desecho en el alcantarillado.
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envase y embalaje contaminados, y material contaminado : Vacíe el contenido restante.
Enjuague los recipientes tres veces.
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU : UN 3082
Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(PROPICONAZOLE, CYPROCONAZOLE)
Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Peligroso para el medio ambiente : sí

ARTEA 330 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2020/11/18
3.1	2026/03/19	S114716100	Fecha de la primera emisión: 2019/08/06

Observaciones : 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.

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3082
 Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(PROPICONAZOLE, CYPROCONAZOLE)

Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : Miscellaneous
 Instrucción de embalaje : 964
 (avión de carga)
 Instrucción de embalaje : 964
 (avión de pasajeros)
 Peligroso para el medio ambiente : si

Observaciones : 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.

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(PROPICONAZOLE, CYPROCONAZOLE)

Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 Código EmS : F-A, S-F
 Contaminante marino : si

Observaciones : 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 a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

NCh382

Número ONU : UN 3082
 Designación oficial de transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

(PROPICONAZOLE, CYPROCONAZOLE)

Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 Peligroso para el medio ambiente : si

ARTEA 330 EC

Versión 3.1	Fecha de revisión: 2026/03/19	Número de HDS: S114716100	Fecha de la última emisión: 2020/11/18 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos. : No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales. : No aplicable

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud : Incluido en el listado del Artículo 3, letra a)

Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas NCh 2245:2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2021 Mercancías peligrosas – Clasificación

Decreto 57 Aprueba Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Notificación de Sustancias Químicas y Mezclas Peligrosas

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

Resolución Exenta N°15 de 2023 Aprueba el Listado de Sustancias Peligrosas Afectas a Proceso de Importación

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

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Fecha de revisión : 2026/03/19
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Texto completo de las Declaraciones-H

H226 : Líquidos y vapores inflamables.
H301 : Tóxico en caso de ingestión.
H302 : Nocivo en caso de ingestión.
H304 : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315 : Provoca irritación cutánea.
H317 : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

ARTEA 330 EC

Versión 3.1	Fecha de revisión: 2026/03/19	Número de HDS: S114716100	Fecha de la última emisión: 2020/11/18 Fecha de la primera emisión: 2019/08/06
----------------	----------------------------------	------------------------------	---

H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
H360D	: Puede dañar al feto.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

Abreviaturas y acrónimos

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Flam. Liq.	: Líquidos Inflamables
Repr.	: Toxicidad a la reproducción
Skin Irrit.	: Irritación cutánea
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT RE	: Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas
STOT SE	: Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única
ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
ACGIH BEI	: ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
CL OEL	: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Syngenta	: Syngenta Límites de exposición ocupacional
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado
CL OEL / LPP	: Límite Permisible Ponderado
Syngenta / TWA	: Tiempo promedio ponderado

AIIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Inter- nacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO -

ARTEA 330 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2020/11/18
3.1	2026/03/19	S114716100	Fecha de la primera emisión: 2019/08/06

Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peli- grosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

CL / 1X