

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

GRUPO QUIMICO: Florilpicoxamida pertenece al grupo químico de las picolinamidas. Pidiflumetofeno pertenece al grupo químico de las N-metoxi-(feniletil)-pirazolcarboxamidas.

Evitar ingestión, inhalación, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y contaminación de alimentos.

Durante la manipulación del producto usar guantes impermeables, botas de goma impermeables, mascarara con filtro y antiparras, y overol impermeable.

Durante la aplicación del producto, usar guantes impermeables, botas de goma impermeables, mascarilla con filtro, antiparras y overol impermeable. No aplicar con viento ni trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber ni fumar durante la preparación ni aplicación del producto. **Almacenaje:** Almacenar bajo llave, en lugar exclusivo para productos fitosanitarios, ventilado, fresco y seco, en su envase original bien cerrado. No almacenar con alimentos ni semillas. Mantener fuera del alcance de niños y personas no responsables.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Podría causar una leve irritación ocular y dermal.

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

En caso de **contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar

En caso de **Ingestión:** **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.

En caso de **Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA: Tratamiento dirigido al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.

ANTIDOTO: No tiene antídoto específico.

EN CASO DE INGESTION O INTOXICACION LLAMAR AL (2) 2635 3800, CONVENIO CITUC/AFIPA O AL (2) 2247 3600 CITUC EMERGENCIAS QUIMICAS, EN CASO DE ACCIDENTE.
TELÉFONOS DE EMERGENCIA - ATENCION LAS 24 HORAS.
CONSULTAS CORTEVA AGRISCIENCE: (2) 2836 7000

Información Ecotoxicológica: **Verpezu® Ayr** es muy tóxico para peces y organismos acuaticos, prácticamente no tóxico para aves y virtualmente no tóxico para abejas.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.

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

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

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON 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.

NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO EN LA ETIQUETA.

Instrucciones para triple lavado: Realice el triple lavado inmediatamente después de vaciado el envase; agregue agua hasta ¼ de su capacidad, cierre y agite durante 30 segundos y vierta el agua del envase en el equipo pulverizador. Realice este procedimiento 3 veces. Posteriormente, perforo el envase para evitar su reutilización y entréguelo en centros de acopio autorizados.

® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC.



Verpezu® Ayr

FUNGICIDA
SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Verpezu® Ayr es un fungicida curativo y preventivo de amplio espectro que combina los ingredientes activos **Florilpicoxamida** y **Pidiflumetofeno** con acción de contacto, sistémica acropétala y efecto translaminar para el control de hongos *Ascomicetos* tales como *Botrytis cinerea* y *Erysiphe necator*. La combinación de estos activos con diferentes mecanismos de acción disminuye las probabilidades de generación de resistencia.

Contenido en Envase

Florilpicoxamida* (ADAVELT®) 7. 32 % p/p (75g/L)
Pidiflumetofeno** (ADEPIDYN®) 7. 32 % p/p (75g/L)
Coformulantes c.s.p 100% p/v (1024 g/l)

*N-[(3-acetoxi-4-metoxi-2-piridil)carbonil]-L-alaninato de (1S)-2,2-bis(4-fluorofenil)-1-metiletilo

**3-(Difluorometil)-N-metoxi-1-metil-N-[(RS)-1-metil-2-(2,4,6-triclorofenil)etil-]-1H-pirazol-4-carboxamida

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 20075

Número de lote o partida: ver envase

Fecha vencimiento, mes y año: ver envase

Nombre y dirección del fabricante: Corteva Agriscience Argentina SRL:

Hipólito Ingoven 2900, Puerto Gral San Martín, Provincia de Santa Fe, Argentina; **Rizobacter Argentina S.A.:** Av. Pte. Arturo Frondizi 1150, Pergamino- B2702HDA, Buenos Aires, Argentina **Corteva Agriscience LLC:** 2509 Rocky Ford Road, Valdosta, Georgia – 31601, Estados Unidos;

Corteva Agriscience SAS: 82 rue de Wittelsheim BP9, F-68701 Cernay

Cedex, Francia; **Helena Industries LLC.,** 434 Fenn Road Cordele, GA

31015-8908, Estados Unidos. **Corteva Agriscience Manufacturing**

Indonesia:Jalan Sisingamangaraja Km 9.5, Medan, Indonesia.

Nombre y dirección del Importador: Corteva Agriscience Chile Ltda:

Gran Avenida 1621, Paine, Región Metropolitana, Chile.

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Contenido Neto: 5 Litros

INSTRUCCIONES DE USO:

Verpezu® Ayr reduce la germinación de esporas y elongación de hifas, impidiendo el desarrollo del patógeno. Para aquellas esporas que hayan germinado previo a la aplicación del producto, **Verpezu® Ayr** detendrá el crecimiento del tubo germinativo y el desarrollo del micelio. No presenta resistencia cruzada con otros fungicidas, por lo que representa una excelente herramienta para la rotación de ingredientes activos dentro de un programa de control de enfermedades en los cultivos para los cuales se recomienda.

INSTRUCCIONES DE USO:

Cultivo	Enfermedad o Plaga	Dosis (L/ha)	Observaciones
Vid de mesa, Vid vinífera y Vid Pisquera	Podrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	2 L/ha	Aplicar Verpezu® Ayr desde floración hasta 14 días antes de la cosecha, ante condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Proteger estadios críticos del cultivo. Utilizar un mojamiento de 800 a 1500 l/ha asegurando un excelente cubrimiento del follaje y racimos tratados. Considerar 7 días entre aplicaciones.
	Oídio de la vid (<i>Erysiphe necator</i>)	1.5 L/ha	Aplicar Verpezu® Ayr desde floración hasta precosecha, ante condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Proteger estadios críticos del cultivo. Utilizar un mojamiento de 800 a 1500 l/ha asegurando un excelente cubrimiento del follaje y racimos tratados. Considerar 14 días entre aplicaciones. Bajo condiciones altamente predisponentes para la enfermedad el intervalo podrá reducirse a 10 días

CARENCIAS: **Vides:** 14 días. Estas carencias corresponden con las exigencias del mercado local. Para cultivos de exportación, atenerse a las regulaciones vigentes en el país de destino.

ROTACIÓN DE CULTIVOS

Los siguientes cultivos de rotación pueden ser sembrados o plantados en áreas previamente tratadas con **Verpezu® Ayr** considerando los siguientes tiempos de espera desde la última aplicación de **Verpezu® Ayr:** 0 días: vides y 30 días: resto de los cultivos.

Grupo FRAC	21	Fungicida	Florilpicoxamida
Grupo FRAC	7	Fungicida	Pidiflumetofeno

RECOMENDACIONES PARA APLICACIÓN SEGURA Y EFICAZ:

Se recomienda aplicar **Verpezu® Ayr** cuando la velocidad del viento no supere los 8 km/h, para minimizar el riesgo de deriva. Asimismo, se sugiere no aplicar en condiciones de niebla o neblina que puedan generar inversión térmica. De igual manera, se recomienda no aplicar el producto con temperaturas superiores a 30°C y humedad relativa inferior a 40%, con el fin disminuir el riesgo de evaporación del producto. Finalmente, se recomienda el uso de boquillas que permitan generar un tamaño de gota mediano a grande para de esta forma disminuir el riesgo de deriva y evaporación de la gota al momento de la aplicación.

PREPARACIÓN DE LA ASPERSIÓN: Llene el estanque hasta la mitad, haga una premezcla con la cantidad de **Verpezu® Ayr** necesaria y agitando continuamente complete el volumen de agua necesario para lograr un adecuado cubrimiento del follaje mediante pulverización foliar.

NÚMERO MÁXIMO DE APLICACIONES Y MANEJO DE RESISTENCIA: Realizar un máximo de dos aplicaciones de fungicida **Verpezu® Ayr** por temporada. No realice aplicaciones secuenciales de **Verpezu® Ayr** no de otros fungicidas del Grupo FRAC 21 o 7 y alterne con un con un fungicida de Grupo FRAC diferente.

COMPATIBILIDAD: **Verpezu® Ayr** es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común.

INCOMPATIBILIDAD: Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala para evaluar la compatibilidad física de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. Los productos compatibles a ser utilizados junto con **Verpezu® Ayr** deben estar registrados para ese uso particular. Se sugiere no mezclar **Verpezu® Ayr** con productos a base de cobre y de reacción alcalina, como caldo bordelés y polisulfuro de calcio.

FITOTOXICIDAD: **Verpezu® Ayr** no presenta riesgos de fitotoxicidad al ser utilizado en los cultivos y condiciones recomendadas en esta etiqueta.

PERIODO DE REINGRESO: Esperar 24 horas después de realizada la aplicación, hasta que se seque completamente el follaje tratado, para re-ingresar personas o animales al área tratada.

En la naturaleza existe la posibilidad de ocurrencia de biotipos resistentes a productos fitosanitarios, esto puede ocurrir a **Verpezu® Ayr** como a otros productos de su mismo grupo químico, a través de una variación genética normal (mutación) en cualquier población. En estos casos el uso repetido de este grupo de productos puede favorecer que dichos biotipos se vuelvan dominantes, por lo que la población será de difícil control. La ocurrencia de poblaciones resistentes es difícil de detectar antes de la aplicación de **Verpezu® Ayr** por lo que **Corteva Agriscience** no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de individuos resistentes. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico.

Corteva Agriscience garantiza la calidad y contenido del ingrediente activo señalado en esta etiqueta hasta que el producto salga de su control directo. Debido a que la acción de un plaguicida puede resultar influenciado por diversos factores, no se asume responsabilidad alguna por eventuales daños de cualquier naturaleza, derivados de su uso, manipulación o almacenaje.

Septiembre 2026



CUIDADO



VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Corteva Agriscience™ le recomienda y espera que lea y comprenda la Ficha de Seguridad al completo ya que contiene información importante. Esta Ficha de Seguridad proporciona a los usuarios información relacionada con la protección de la salud y la seguridad en el lugar de trabajo, así como la protección del medio ambiente y da indicaciones sobre cómo proceder en caso de emergencia. Las personas que utilizan y aplican el producto deberán referirse principalmente a la etiqueta que se adjunta o acompaña al contenedor del producto. Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reglamentarios de Chile y puede que no cumpla con los requisitos reglamentarios de otros países.

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

Identificador del producto : VERPEZU® AYR

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

Uso (s) recomendado (s) : Uso final como producto fungicida.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR****Nombre del proveedor**

Agro Corteva Chile S.A

Gran Avenida 1621

Paine

9540564, SANTIAGO DE CHILE

Chile

Información del fabricante**Corteva Agriscience LLC**

2509 Rocky Ford Road, Valdosta, Georgia – 31601, **Estados Unidos.**

Corteva Agriscience France SAS

82 rue de Wittelsheim BP9, F-68701 Cernay Cedex, **Francia.**

Helena Industries LLC

434 Fenn Road, 31015 Cordele, Georgia, **Estados Unidos.**

Corteva Agriscience Argentina S.R.L.

Hipólito Irigoyen 2900, Puerto Gral San Martín, Provincia de Santa Fe, **Argentina.**

Rizobacter Argentina S.A.

Av. Pte. Arturo Frondizi 1150 Pergamino -B2702HDA, Buenos Aires, **Argentina.**

PT Corteva Agriscience Manufacturing Indonesia

Jalan Sisingamangaraja KM 9.5, Medan, Medan Sumatera Utara, Medan Amplas, 20148, **Indonesia.**

Número de teléfono del proveedor : +56 2 2836 7000

Correo electrónico del proveedor : SDS@corteva.com

Número de teléfono de emergencia en Chile : + 56 2 2247 3600

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Carcinogenicidad : Categoría 2

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

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 :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H351 Susceptible de provocar cáncer.
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o 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.
P273 No dispersar en el medio ambiente.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

Ninguno conocido.

VERPEZU® AYR

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2026/09/09 Número de HDS: 800080104464 Fecha de la última emisión: 2026/08/31
 Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Clasificación específica:

Clasificación III Poco Peligroso

Distintivo específico:

CUIDADO

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

Nombre común o genérico	Denominación química sistemática	Número CAS	Clasificación SGA	Rango de concentración (%)	Otros identificados: Número CE
Florylpicoxamid	N-[[{3-acetoxi-4-metoxi-2-piridil}carbonil]-L-alaninato de {1S}-2,2-bis(4-fluorofenil)-1-metiletilo	1961312-55-9	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	7,32	837-247-6
Pydiflumetofen	3-(Difluorometil)-N-metoxi-1-metil-N-[(RS)-1-metil-2-{2,4,6-triclorofenil}etil]-1H-pirazol-4-carboxamida	1228284-64-7	carc. 2; H351, Repr. 2; H361f, Peligroso para el medio ambiente acuático-agudo Cat 1; H400, Peligroso para el medio ambiente acuático- crónico; H410	7,32	817-852-1
Aceite mineral blanco (petróleo)	Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	Aquatic Chronic 4; H413	>= 10 -< 20	232-455-8
Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio	Sales sódicas de copolímeros de residuos (petróleo) del fraccionador de reformador catalítico sulfonados; y formaldehído	68425-94-5	Lesión grave/Irritación ocular Cat. 2; H319, Peligroso para el medio ambiente acuático-crónico Cat 3; H412.	>= 1 - < 2,5	-
1,2-Benzisotiazol-3-ona	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	-	Toxicidad aguda Cat.4; H302, Toxicidad aguda Cat.2 (inhalación); H330, Corrosión/Irritación en la piel Cat. 2;	0,154 % p/p	-

VERPEZU® AYR

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2026/09/09 Número de HDS: 800080104464 Fecha de la última emisión: 2026/08/31
 Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

			H315, Lesión grave/Irritación ocular Cat. 1; H318, Sensibilizante para la piel Cat. 1A; H317, Peligroso para el medio ambiente acuático-agudo Cat 1; H400, Peligroso para el medio ambiente acuático- crónico Cat 1; H410.		
--	--	--	--	--	--

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.
 Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
 Tenga a la mano el contenedor o la etiqueta del producto cuando llame al centro de intoxicaciones, al médico o cuando vaya a tratamiento.
- Inhalación : Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato
- Contacto con la piel : Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.
- Contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.
- Ingestión : **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : El producto puede causar una leve irritación ocular y dermal.
- Notas especiales para un medico tratante : Trate sintomáticamente.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : Evite el contacto con el producto contaminado. Cuando exista posibilidad de exposición durante la asistencia, utilice el equipo de protección personal adecuado. Consulte la Sección 8 para información detallada sobre los elementos de protección personal.

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico seco
- Agentes de extinción inapropiados : Ninguno conocido.
- Peligros específicos : La exposición a los productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua.
- Productos de combustión peligrosos : Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión con composición variable, que pueden ser tóxicos y/o irritantes.
Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.
- Métodos específicos de extinción : El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.
Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.
Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.
Utilice equipo de protección personal.

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal.
Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Debe evitarse la descarga en el ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Evitar la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas aguas subterráneas. Ver sección 12, Información ecológica.

Métodos y material de contención y de limpieza : Las medidas para derrames en general son válidas para pavimentos, suelos naturales y cuerpos de agua. Limpie los materiales residuales del derrame con un absorbente adecuado. La descarga y la eliminación de este material pueden estar regulados por reglamentos locales o nacionales, al igual que los materiales y elementos empleados en la limpieza de las descargas. Para derrames grandes, proporcione diques u otra contención apropiada para evitar que el material se propague. Si es posible bombear el material contenido por diques, Los materiales recuperados deben almacenarse en un contenedor ventilado. La ventilación debe prevenir el ingreso de agua ya que puede producirse una reacción adicional con los materiales derramados lo que puede conducir a una sobrepresurización del contenedor. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Medidas adicionales de prevención de desastres : Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames : Ningun específico

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Precauciones para una manipulación segura : Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Evite la inhalación del vapor o rocío. No tragar. Evite el contacto con los ojos. Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Tenga cuidado para evitar derrames y residuos y minimizar la liberación al medio ambiente. Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

Prevención del contacto : Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, mascar chicle o usar tabaco. Evitar respirar el polvo o el vapor.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar en un recipiente cerrado. Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fugas. Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes
- Material de envase y/o embalaje : Mantener siempre en el embalaje original, envases sellados y con etiqueta visible
- Medidas técnicas : Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Mantener cerrado el contenedor. Utilizar con una ventilación adecuada. El manejo seguro del producto requiere buen orden y limpieza. Ver sección 8, Controles de exposición/protección individual.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control**

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración máxima permisible	Bases
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	TWA (fracción inhalable)	5 mg/m ³	ACGIH

Controles técnicos apropiados : Use un sistema de ventilación local y/o general.

Protección personal

- Protección de los ojos y cara : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).
- Protección de la piel : Usar ropa protectora químicamente resistente a este material. La selección de equipo específico como mascarilla, guantes, delantal, botas o traje completo dependerá de la operación. Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).
- Protección de las manos
- Observaciones : Deben utilizarse guantes estándar de caucho de nitrilo con un grosor de 0,3 mm.
- Protección respiratoria : Una protección respiratoria (máscara con filtro) debería ser usada cuando existe el potencial de sobrepasar los límites de exposición requeridos o guías. Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición.

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Se deben diseñar sistemas de extracción para sacar el aire de la fuente de generación de vapor/aerosol y si hay personas trabajando en este punto.

Medidas de ingeniería : Usar ventilación local de extracción, u otros controles técnicos para mantener los niveles ambientales por debajo de los límites de exposición requeridos o guías. En el caso de que no existieran límites de exposición requeridos aplicables o guías, una ventilación general debería ser suficiente para la mayor parte de operaciones.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto

Estado físico (Forma en que se presenta)	: líquido
Color	: beige claro
Olor	: Inoloro
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: 7,3 (23 °C) Concentración: 1 %
Punto de fusión/ congelación	: 91.0 a 95.5°C (Ingrediente Activo puro)
Punto / intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 170 °C Método: Método A9 de la CE
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Ininflamable
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	: No inflamable (Ingrediente Activo puro)
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	: No inflamable (Ingrediente Activo puro)
Presión de vapor	: < 5 x 10 ⁻⁶ Pa (3.5 x 10 ⁻⁸ mm Hg) a 20°C < 9 x 10 ⁻⁶ Pa (6.8 x 10 ⁻⁸ mm Hg) a 25°C (Ingrediente Activo puro)
Miscibilidad	: Miscible en agua.
Coeficiente de partición n-	: pH 5 16700 4.2

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

octanol/agua		pH 7 16000 4.2 pH 9 19600 4.3
Corrosividad	:	No corrosivo
Densidad de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	1,027 (20 °C) 1,029 (40 °C)
Densidad	:	1,027 g/mL (20 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	miscible
Solubilidad en otros disolventes	:	inmiscible Disolvente: Acetona
Temperatura de ignición espontánea	:	420 °C Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.15
Temperatura de descomposición	:	No se descompone.
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Método: Directrices de prueba OECD 114 Fluido no newtoniano.
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	Sin incremento significativo de temperatura (>5C). Método: Método de CE A.21
Densidad aparente	:	Sin datos disponibles
Tensión superficial	:	52,6 mN/m, 0,014 %, 20 °C, Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.5 37,0 mN/m, 1 %, 20 °C, Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.5

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	No se descompone si se almacena y aplica como se indica. El producto es químicamente estable en condiciones normales de temperatura (20 – 30 °C) y almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin riesgos a mencionar especialmente.

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Condiciones que deben evitarse	:	Ninguno conocido.
Materiales incompatibles	:	Ninguno(a).
Productos de descomposición peligrosos	:	Los productos de descomposición dependen de la temperatura, el suministro de aire y la presencia de otros materiales.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	DL50(Rata, hembras): 2.500 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50(Rata): > 5,39 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad cutánea aguda	:	DL50(Rata, hembra): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración

Componentes:**Florylpicoxamid:**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423 Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,48 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración. Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Pydiflumetofen:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,11 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

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

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 4.500 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Especies : Modelo de piel EpiDerm™
Método : Directrices de prueba OECD 439
Resultado : Levemente irritante
Totalmente reversible en un plazo de 24 horas.
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:**Florylpicoxamid:**

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 4 h
Resultado : No irrita la piel

Pydiflumetofen:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Método	:	Directrices de prueba OECD 405
Resultado	:	Levemente irritante
		A las 24 horas de la aplicación, el ojo tratado de todos los conejos se había recuperado por completo.
Observaciones	:	Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:**Florylpicoxamid:**

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos
Observaciones	:	ligera irritación

Pydiflumetofen:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo local en nódulos linfáticos de ratón (LLNA)
Especies	:	Ratón
Valoración	:	No causa sensibilización a la piel.
Método	:	Directrices de prueba OECD 429
Observaciones	:	Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:**Florylpicoxamid:**

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Ratón
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

Pydiflumetofen:

Tipo de Prueba	:	Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	:	Ratón
Resultado	:	No causa sensibilización a la piel.

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Florylpicoxamid:

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Pydiflumetofen:

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Los estudios de toxicidad genética in Vitro han dado resultados negativos.

Carcinogenicidad

Componentes:

Pydiflumetofen:

Carcinogenicidad - Valoración : Provoca cáncer en animales de laboratorio., Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

Aceite mineral blanco (petróleo):

Carcinogenicidad – Valoración : No provocó cáncer en animales de laboratorio.

Florylpicoxamid:

Carcinogenicidad - Valoración : No carcinogénico en ratas.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

Florylpicoxamid:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No ha provocado defectos de nacimiento ni otros efectos fetales en animales de laboratorio.

Pydiflumetofen:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Sustancia sospechosa de ser tóxica para la reproducción humana
No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : En estudios sobre animales, no interfiere en la reproducción. No causó efectos de nacimiento en los animales de laboratorio.

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

rio.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**Componentes:****Florylpicoxamid:**

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

Pydiflumetofen:

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única).

Aceite mineral blanco (petróleo):

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Valoración : Los datos disponibles son insuficientes para detectar con una única exposición la toxicidad específica en órganos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida**Componentes:****Pydiflumetofen:**

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-RE (Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Repetida).

Florylpicoxamid:

Valoración : Sin datos disponibles.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Valoración : Sin datos disponibles.

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Valoración : Sin datos disponibles.

Toxicidad por dosis repetidas**Componentes:****Florylpicoxamid:**

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Aceite mineral blanco (petróleo):

Observaciones : Según los datos disponibles, no se prevén otros efectos adversos por exposiciones repetidas.

Peligro de aspiración

Producto:

Sin datos disponibles

Componentes:

Florylpicoxamid:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Pydiflumetofen:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Sobre la base de las propiedades físicas, no es probable el riesgo de aspiración.

Información sobre posibles vías de exposición

Ingestión: Sin síntomas esperados

Inhalación: Sin síntomas esperados

Exposición cutánea: Leve irritación cutánea.

Exposición ocular: Leve irritación ocular.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Producto:

Toxicidad para peces	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,25 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática Método: Directrices de prueba OECD 203 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
		CL50 (trucha arcoiris): 0.25 mg/L Tiempo de exposición: 96 h Clasificación EPA: Altamente tóxico Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,040 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

CE50 (daphnia magna): 0.040 mg/L
 Tiempo de exposición: 48 h
 Clasificación EPA: Muy altamente tóxico
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 48 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Tipo de Prueba: Tasa de crecimiento
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 48 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Tipo de Prueba: Tasa de crecimiento
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Clasificación EPA: Ligeramente tóxico

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: >1000 mg/kg de peso seco (p.s.)
 Tiempo de exposición: 14 d
 Especies: Eisenia andrei (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : >200 µg producto/abeja
 Tiempo de exposición: 24 h y 48 h
 Punto final: Toxicidad aguda por contacto
 Especies: Apis mellifera (abejas)

>224.3 µg producto/abeja
 Tiempo de exposición: 24 h y 48 h
 Punto final: Toxicidad oral aguda
 Especies: Apis mellifera (abejas)

Virtualmente no tóxico a abejas

>2000 mg/kg peso vivo
 Tiempo de exposición: 14 d
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

Prácticamente no tóxico a aves

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Componentes:**Florylpicoxamid:**

Toxicidad para peces	:	CL50 (Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss)): 0,011 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de prueba OECD 203
		CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,015 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de prueba OECD 203
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (pulga de agua Daphnia magna): 0,059 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 1,4 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
		NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,152 mg/l Tiempo de exposición: 7 d
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	:	10
Toxicidad para peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,0034 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Pimephales promelas (Carpita cabezona) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
		NOEC: 0,0008 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Cyprinodon variegatus (bolín) Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 0,0137 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
		NOEC: 0,0008 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: crustáceo marino Mysidopsis bahia
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	:	100
Toxicidad para los organismos del suelo	:	CL50: >6.59 mg/kg de peso seco (p.s.) Tiempo de exposición: 14 d Punto final: mortalidad Especies: Eisenia fetida (lombrices)
Toxicidad para los organismos terrestres	:	>109.2 Tiempo de exposición: 48 h Punto final: Toxicidad oral aguda

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Especies: Apis mellifera (abejas)

>100

Tiempo de exposición: 48 h

Punto final: Toxicidad aguda por contacto

Especies: Apis mellifera (abejas)

2.250 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Punto final: Toxicidad oral aguda

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

Pydiflumetofen:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,18 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,42 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 5,9 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomea de agua dulce)): 0,89 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 72 h

ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1,6 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 2,3 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,97 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,025 mg/l
Tiempo de exposición: 32 d
Especies: Pimephales promelas (Carpita cabeza)

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,042 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática) : 1

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

crónica)

Aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Toxicidad para peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Persistencia y degradabilidad**Componentes:****Florylpicoxamid:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable
Observaciones: No biodegradable fácilmente.

Pydiflumetofen:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 236 d

Aceite mineral blanco (petróleo):

Biodegradabilidad : aeróbico
Concentración: 20 mg/l
Resultado: No es biodegradable
Biodegradación: 0 - 24 %
Tiempo de exposición: 28 d

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Método: Guía de ensayos de la OCDE 301B o Equivalente
Observaciones: Durante el periodo de 10 día : No aprobado

ThOD : 3,50 kg/kg

Fotodegradación : Tipo de Prueba: Vida media (fotólisis indirecta)
Sensibilizador: Radicales hidroxilo
Constante de índice: 8,28E-12 cm³/s
Método: Estimado

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Pydiflumetofen:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 27,7

Aceite mineral blanco (petróleo):

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 1.900

Florylpicoxamid:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 3
Observaciones: Florilpicoxamid no es bioacumulado en peces.

Movilidad en el suelo

Componentes:

Pydiflumetofen:

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: No se encontraron datos relevantes.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Koc: 510
Método: Estimado
Observaciones: El potencial de movilidad en el suelo es bajo (Poc entre 500 y 2000).

Otros efectos adversos

Componentes:

Florylpicoxamid:

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Pydiflumetofen:

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Aceite mineral blanco (petróleo):

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Resíduos de petróleo, de fraccionamiento de reformador catalítico, sulfonado, polímeros con formaldehído, sales de sodio:

Potencial de agotamiento del ozono : Observaciones: Esta sustancia no se encuentra en la lista del Protocolo de Montreal relativa a las sustancias que agotan la capa de ozono.

Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos para el tratamiento de residuos**

- Residuos : En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las indicaciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este material debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legislativas Locales o Nacionales.
- La información que se indica abajo solamente es aplicable al producto suministrado. La identificación basada en la característica(s) o listado puede que no sea aplicable si el producto ha sido usado o contaminado. El productor del residuo tiene la responsabilidad de determinar las propiedades físicas y tóxicas del producto para determinar la identificación adecuada del residuo y los métodos de tratamiento de acuerdo con la Legislación vigente aplicable.
- Si el producto suministrado se transforma en residuo, cumplir con todas las Leyes regionales, nacionales y locales que sean aplicables.
- Envase y embalaje contaminados : Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con instrucciones de las autoridades competentes. Refiérase a la etiqueta del producto para las instrucciones del triple lavado. No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos, ríos y otras fuentes de agua.
- Eliminar los contenedores vacíos en una planta de eliminación de residuos autorizada de acuerdo a las normas locales vigentes. Disponer de acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003.
- No transportar este contenedor si está dañado o tiene fugas.
- Prohibición del vertido de aguas residuales : Se prohíbe la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y/o aguas subterráneas. En el caso de que los residuos y/o contenedores no puedan eliminarse siguiendo las

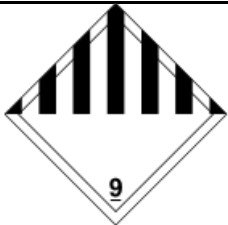
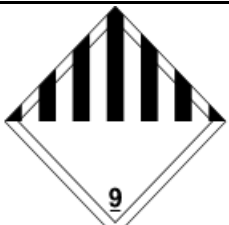
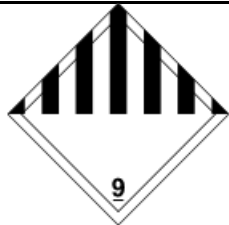
VERPEZU® AYR

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2026/09/09 Número de HDS: 800080104464 Fecha de la última emisión: 2026/08/31
 Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

indica-ciones de la etiqueta del producto, la eliminación de este ma-terial debe realizarse de acuerdo con las Autoridades Legisla-tivas Locales o Nacionales.

Otras precauciones especia- : Información no disponible/no corresponde
 les

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Tabla Transpor- te (según moda- lidad)	Terrestre (NCh382)	Marítima (IMDG)	Aérea (IATA-DGR)
Numero NU	UN 3082	UN 3082	UN 3082
Designación oficial de trans- porte	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Florylpicoxamid, Pydiflumetofen)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Florylpicoxa- mid, Pydiflumetofen)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Florylpicoxa- mid, Pydiflumetofen)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de iden- tificación de peli- gro según NCh2190			
Peligros ambien- tales	Si	Si (Florylpicoxamid, Pydiflumeto- fen)	Si
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78- Anexo II-; IBC Code	No Aplica	No Aplica	No Aplica

Precauciones especiales para los usuarios

Observaciones : Los contaminantes marinos designados por los números ONU 3077 y 3082 en paquetes individuales o combinados que contienen una cantidad líquida por paquete individual o interno de 5 L o menos para líquidos o con una masa líquida por paquete individual o interno de 5 kg o menos para sólidos pueden transportarse como mercancías no peligrosas, según lo dispuesto en la sección 2.10.2.7 del código IMDG, disposición especial IATA A197 y disposición especial ADR/RID 375.

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

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**

NCh2190 – Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.
NCh1411/4 – Identificación de riesgo de materiales.
NCh2245:2021 – Hoja de Datos de Seguridad para Productos Químicos – Contenido y orden de las secciones.
Resolución N° 3670/1999 y sus modificaciones posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.
Decreto Supremo N° 594/1999 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.
Decreto Supremo N° 148/2003 del Ministerio de Salud – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.
Decreto Supremo N° 43/2015 del Ministerio de Salud – Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.
Decreto Supremo N° 57/2019 del Ministerio de Salud.
Resolución Exenta N° 57 del Ministerio de Salud.
Resolución Exenta N° 1557/2014 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).
Resolución Exenta N° 2196/2000 del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).
Decreto Ley N° 3557 de 1980.

Regulaciones internacionales

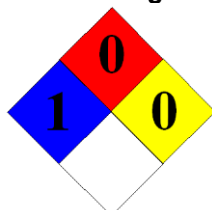
Código IMDG – Enmienda 37-14
IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 57th.
Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Octava edición revisada.
The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1 – 16.

Referencias de los documentos básicos y de las fuentes de datos utilizados para preparar las HDS:

Verificar sección 15.

Señal de seguridad (NCh 1411/4):

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Fecha de revisión actual: 09/09/2026
Fecha de creación: 14/07/2026
Fecha de próxima revisión: 09/09/2028

Se requiere entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

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.

Advertencias de peligro referenciadas:

H319	: Provoca irritación ocular grave.
H351	: Susceptible de provocar cáncer.
H361	: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413	: Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Abreviaturas y acrónimos

Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Carc.	: Carcinogenicidad
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Repr.	: Toxicidad a la reproducción
ACGIH	: Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
ACGIH / TWA	: Tiempo promedio ponderado

ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad

Estadounidense para la Prueba de Materiales; ECx -Concentración asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente

Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; 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; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SDS - Hoja de datos de seguridad; UN - Naciones Unidas.

VERPEZU® AYR

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 2026/08/31
1.2	2026/09/09	800080104464	Fecha de la primera emisión: 2026/07/14

Código del producto: V6M-5-14

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