

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

GRUPO QUIMICO: Florilpicoxamida pertenece al grupo químico de las picolinamidas. 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, protector facial, mascarilla 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: Ninguno conocido.

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:** 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 AGRO CORTEVA CHILE S.A.: (2) 2836 7000

Información Ecotoxicológica: Verpezu® es muy tóxico a peces, 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 ¾ 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, perfore el envase para evitar su reutilización y entréguelo en centros de acopio autorizados.

® Marca registrada de Corteva Agriscience LLC.



Verpezu®

FUNGICIDA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Verpezu® es un fungicida perteneciente al nuevo grupo químico de las picolinamidas con efecto curativo, preventivo y de amplio espectro. Posee acción de contacto, sistemica local y efecto transaminar para el control de hongos *Ascomycetes* tales como *Botrytis cinerea* y *Erysiphe necator*.

Contenido en Envase

Florilpicoxamida* 10% p/p (100 g/L)
Coformulantes c.s.p 100% p/p (1000 g/L)

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

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 20044

Número de lote o partida: ver envase

Fecha vencimiento, mes y año: ver envase

Nombre y dirección del fabricante: Corteva Agriscience Argentina SRL:

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

Nombre y dirección del Importador: Agro Corteva Chile S.A: 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

CUIDADO

INSTRUCCIONES DE USO:

Características y forma de acción del producto: Verpezu® es un nuevo fungicida de amplio espectro, perteneciente al nuevo grupo químico de las picolinamidas, que actúan inhibiendo la respiración celular de los hongos fitopatógenos. Verpezu® 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® detendrá el crecimiento del tubo germinativo y el desarrollo del micelio.

INSTRUCCIONES DE USO:

| Cultivo | Enfermedad o Plaga | Dosis (L/ha) | Observaciones |
|---------------------------|---|--------------|---|
| Vid de mesa, vid vinífera | Pudrición gris (<i>Botrytis cinerea</i>) | 1,25 – 1,5 | Aplicar Verpezu® desde floración hasta 10 días previo a la cosecha ante condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Asegurar un excelente cubrimiento del follaje tratado. No realizar más de 2 aplicaciones por temporada. |
| | Oídio de la vid (<i>Erysiphe necator</i>) | 1,5 | Aplicar Verpezu® en los momentos de mayor susceptibilidad de la enfermedad, desde inicios de floración hasta pinta. Asegurar un excelente cubrimiento del follaje tratado. No realizar más de 2 aplicaciones por temporada. |

CARENCIAS: Vida; 10 días. Esta carencia corresponde con la exigencia del mercado local. Para cultivos de exportación, atenerse a las regulaciones vigentes en el país de destino.

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.

| Grupo FRAC | 21 | Fungicida |
|------------|----|-----------|
|------------|----|-----------|

Recomendaciones para aplicación segura y eficaz:

Se recomienda aplicar Verpezu® 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 con agua hasta la mitad. Posteriormente con los agitadores en funcionamiento agregar la cantidad de Verpezu® necesaria y completar el volumen de agua hasta su llenado. Usar mojamientos de 800 a 1500 l/ha asegurando un excelente cubrimiento del follaje.

NÚMERO MÁXIMO DE APLICACIONES: No realizar más de 2 aplicaciones por temporada. No hacer aplicaciones consecutivas de Verpezu®. Rotar con fungicidas de diferente modo de acción.

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

INCOMPATIBILIDAD: No mezclar Verpezu® con productos formulados fuertemente alcalinos y a base de cobre. En caso de dudas efectuar previamente una prueba de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD: Verpezu®™ 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® 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 llevar a esos biotipos de individuos a ser 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®, por lo que Agro Corteva Chile S.A. 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.

Agro Corteva Chile S.A. 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 influenciada por diversos factores, no se asume responsabilidad alguna por eventuales daños de cualquier naturaleza, derivadas de su uso, manipulación o almacenaje.

Julio 2025



Verpezu™

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| Versión 1.2 | Fecha de revisión: 2025/05/30 | Número de HDS: 800080102565 | Fecha de la última emisión: 2025/05/19 Fecha de la primera emisión: 2024/12/09 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|

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™

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

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

Nombre del proveedor de la Hoja de Datos de Seguridad

DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR

Importador

Agro Corteva Chile S.A

Gran Avenida 1621

Paine

9540564, SANTIAGO DE CHILE

Chile

Información del fabricante

Corteva Agriscience Argentina SRL

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

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.**

Número de teléfono del proveedor : +56 2 2836 7000

Correo electrónico del proveedor : SDS@corteva.com

Teléfono de emergencia : + 56 2 2247 3600

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Verpezu™

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2025/05/30 Número de HDS: 800080102565 Fecha de la última emisión: 2025/05/19
 Fecha de la primera emisión: 2024/12/09

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

Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P273 No dispersar en el medio ambiente.

Intervención:

P391 Recoger los vertidos.

Eliminación:

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

Clasificación específica: Categoría III – Poco peligroso

Distintivo específico:

Palabra de peligro: CUIDADO

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

| Nombre químico | Denominación química sistemática | CAS No. | Numero CE | Clasificación | Concentración o rango (% w/w) |
|----------------------------------|---|--------------|-----------|--|-------------------------------|
| Florilpicoxamida | N-[(3-acetoxi-4- metoxi-2-piridil)carbonil]-Lalaninato de (1S)-2,2-bis(4- fluorofenil)-1-metiletilo | 1961312-55-9 | 837-247-6 | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 10 |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | C15-50 Alkanes | 8042-47-5 | 232-455-8 | | >= 20 -< 25 |

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16.

Verpezu™

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| Versión 1.2 | Fecha de revisión: 2025/05/30 | Número de HDS: 800080102565 | Fecha de la última emisión: 2025/05/19 Fecha de la primera emisión: 2024/12/09 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

| | | |
|---|---|--|
| 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 | : | Diagnóstico y síntomas de intoxicación. Ninguno conocido |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | : | Los socorristas deberían prestar atención a su propia protección y usar las protecciones individuales recomendadas (guantes resistentes a productos químicos, protección contra las salpicaduras) Consulte la Sección 8 para equipamiento específico de protección personal en caso de que existiera una posibilidad de exposición. |
| Notas especiales para un medico tratante | : | No hay antídoto específico. El tratamiento de la exposición se dirigirá al control de los síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. |

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | | |
|------------------------------------|---|--|
| Medios de extinción apropiados | : | Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes |
| Agentes de extinción inapropiados | : | Ninguno conocido. |
| 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 la combustión pueden incluir, pero no exclusivamente: Óxidos de carbono |
| Peligros específicos asociados | : | 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. |
| Métodos específicos de extinción | : | El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. |

Verpezu™

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| Versión 1.2 | Fecha de revisión: 2025/05/30 | Número de HDS: 800080102565 | Fecha de la última emisión: 2025/05/19 Fecha de la primera emisión: 2024/12/09 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|

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 : Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.
Utilice equipo de protección personal.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Usar el equipo de seguridad apropiado. Para información adicional, ver la Sección 8, Controles de exposición/ protección individual.

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

Métodos y material de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final) : 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).

Verpezu™

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| Versión 1.2 | Fecha de revisión: 2025/05/30 | Número de HDS: 800080102565 | Fecha de la última emisión: 2025/05/19 Fecha de la primera emisión: 2024/12/09 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|

Recójalo con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, silicagel, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Ver Sección 13, Consideraciones relativas a la eliminación, para información adicional.

Medidas adicionales de prevención de desastres : Ningún conocido.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y las fugas : Ningún conocido.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura : No respire los vapores/polvo. Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. 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 : Siempre utilice el EPP recomendado antes de manipular el producto.

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.

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.

Sustancias y mezclas incompatibles : Agentes oxidantes fuertes

Material de envase y/o embalaje : Mantener en envase original (PEAD o Polietileno de Alta Densidad). Materiales inadecuados: Ninguno conocido.

Verpezu™

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2025/05/30 Número de HDS: 800080102565 Fecha de la última emisión: 2025/05/19
 Fecha de la primera emisión: 2024/12/09

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/m3 | ACGIH |

Límite permisible ponderado (LPP) : Sin datos disponibles

Límite permisible temporal (LPT) : Sin datos disponibles

Límite permisible absoluto (LPA) : Sin datos disponibles

Controles técnicos apropiados : Usar medidas de orden técnico para mantener las concentraciones atmosféricas por debajo de los límites de exposición. Si no existen valores límites de exposición aplicables o guías, usar solamente una ventilación adecuada. Puede ser necesaria la ventilación local en algunas operaciones.

Protección personal

Protección de los ojos y cara : Utilice gafas de seguridad (con protección lateral).
 Protección de la piel : Use ropa limpia que cubra el cuerpo y con mangas largas. Utilice delantal impermeable y overol impermeable.

Protección de las manos

Observaciones : Usar guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera preferidos para guantes incluyen: Caucho de butilo Polietileno clorado. Polietileno. Alcohol Etil Vinílico laminado (EVAL) Ejemplos de materiales barrera aceptables para guantes son Caucho natural ("látex") Neopreno. Caucho de nitrilo/butadieno ("nitrilo" o "NBR") Cloruro de Polivinilo ("PVC" ó vinilo) Vitón. NOTA: La selección de un guante específico para una aplicación determinada y su duración en el lugar de trabajo debería tener en consideración los factores relevantes del lugar de trabajo tales como, y no limitarse a: Otros productos químicos que pudieran manejarse, requisitos físicos (protección contra cortes/pinchazos, destreza, protección térmica), alergias potenciales al propio material de los guantes, así como las instrucciones/especificaciones dadas por el suministrador de los guantes.

Protección respiratoria : Usar protección respiratoria cuando existe una posibilidad de superar el límite de exposición requerida ó recomendada.

Verpezu™

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| Versión 1.2 | Fecha de revisión: 2025/05/30 | Número de HDS: 800080102565 | Fecha de la última emisión: 2025/05/19 Fecha de la primera emisión: 2024/12/09 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|

Se debe utilizar máscara con filtro.
Usar un aparato de respiración homologado, si no existen límites de exposición requerida o recomendada.
La selección de un aparato purificador del aire ó un aparato suministrador de aire con presión positiva dependerá de la operación específica y de la concentración ambiental potencial del material.
En caso de emergencia, utilice un equipo respiratorio autónomo homologado de presión positiva.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|---|---|--|
| Aspecto | : | líquido |
| Color | : | Blanquesino |
| Olor | : | Suave |
| pH | : | 4,89 - 5,84 Método: CIPAC MT 75.3 |
| Punto de fusión | : | IA puro: 91.0 a 95.5°C IA técnico: 82.5 a 94.0°C |
| Punto de inflamación | : | > 100,1 °C Método: Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93 |
| Punto / intervalo de ebullición | : | No determinable |
| Temperatura de descomposición | : | 150°C |
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad Superior | : | No inflamable |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : | No inflamable |
| 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 |
| Densidad relativa | : | 1,0023 g/mL (20 °C) Método: Directrices de prueba OECD 109 |
| Densidad del vapor | : | Sin datos disponibles |
| Densidad aparente | : | Sin datos disponibles |
| Solubilidad(es) | | |

Verpezu™

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| Versión 1.2 | Fecha de revisión: 2025/05/30 | Número de HDS: 800080102565 | Fecha de la última emisión: 2025/05/19 Fecha de la primera emisión: 2024/12/09 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|

| | | |
|--|---|---|
| Hidrosolubilidad | : | Inmiscible |
| Coefficiente de partición n-octanol/Agua | : | (Log10 Pow) > 3 por lo que no tiene potencial de bioacumulación. |
| Tasa de evaporación | : | Sin datos disponibles |
| Miscibilidad | : | Miscible en agua estándar, pero no fue miscible hexano y metanol. |
| Corrosividad | : | No corrosivo |
| Temperatura de autoignición | : | 434 °C Método: Método A15 de la CE |
| Viscosidad | | |
| Viscosidad, dinámica | : | 92,5 - 219,5 cP (40 °C) Método: OPPTS 830.7100 |
| Propiedades explosivas | : | Método: EEC A14 No explosivo |
| Propiedades comburentes | : | Método: Método de CE A.21 La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |

Información adicional

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Tensión superficial | : | 38 mN/m, 100 %, Método A5 de la CE 52,5 mN/m, 0,0093 %, Método A5 de la CE 40 mN/m, 7,9 %, Método A5 de la CE |
| Velocidad de corrosión metálica | : | 0,01 mm/a No es corrosivo para los metales. |

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. Estable en condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin riesgos a mencionar especialmente. Ninguno conocido. |
| 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. Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitarse |

Verpezu™

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| Versión 1.2 | Fecha de revisión: 2025/05/30 | Número de HDS: 800080102565 | Fecha de la última emisión: 2025/05/19 Fecha de la primera emisión: 2024/12/09 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|

a:
Óxidos de carbono

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50(Rata, hembra): > 5.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50(Rata, machos y hembras): > 6,4 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Método: Directrices de prueba OECD 436
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
- Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata, hembra): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Síntomas: No hubo mortandad con esta concentración.
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.

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

Verpezu™

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2025/05/30 Número de HDS: 800080102565 Fecha de la última emisión: 2025/05/19
Fecha de la primera emisión: 2024/12/09

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

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

- Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 404
Resultado : No irrita la piel
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Florylpicoxamid:

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

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

- Especies : Conejo
Método : Directrices de prueba OECD 405
Resultado : No irrita los ojos
Observaciones : Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Componentes:

Florylpicoxamid:

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

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

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

Verpezu™

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2025/05/30 Número de HDS: 800080102565 Fecha de la última emisión: 2025/05/19
Fecha de la primera emisión: 2024/12/09

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.

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

Florylpicoxamid:

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

Carcinogenicidad

Componentes:

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

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.

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.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Producto:

Verpezu™

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2025/05/30 Número de HDS: 800080102565 Fecha de la última emisión: 2025/05/19
Fecha de la primera emisión: 2024/12/09

Valoración : La evaluación de los datos disponibles sugiere que este material no es tóxico para STOT-SE (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.

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Producto:

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

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Florylpicoxamid:

Observaciones : No se encontraron datos relevantes.

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

Peligro de aspiración

Componentes:

Florylpicoxamid:

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.

Información sobre posibles vías de exposición

Ingestión: Sin síntomas esperados

Inhalación: Sin síntomas esperados

Exposición cutánea: Sin síntomas esperados

Exposición ocular: Sin síntomas esperados

Verpezu™

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| Versión 1.2 | Fecha de revisión: 2025/05/30 | Número de HDS: 800080102565 | Fecha de la última emisión: 2025/05/19 Fecha de la primera emisión: 2024/12/09 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

Producto:

- | | | |
|--|---|---|
| Toxicidad para peces | : | CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0,15 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: flujo a través Método: Directrices de prueba OECD 203 Clasificación: Muy tóxico a peces |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna): > 0,2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Prueba de renovación estática Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 Clasificación: Muy tóxico a Daphnias |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,29 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno. ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno. Clasificación: Prácticamente no tóxico a algas |
| Toxicidad para los organismos del suelo | : | CL50: > 1.000 mg/kg Tiempo de exposición: 14 d Especies: Eisenia fetida (lombrices) Método: Directrices de prueba OECD 207 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno. Clasificación: No tóxico a microorganismos del suelo |
| Toxicidad para los organismos terrestres | : | DL50: > 222 mg/kg Tiempo de exposición: 48 d Punto final: Toxicidad aguda por contacto Especies: Apis mellifera (abejas) Método: Directrices de prueba OECD 214 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno. DL50: > 200 mg/kg Tiempo de exposición: 48 d Punto final: Toxicidad aguda por contacto |

Verpezu™

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| Versión 1.2 | Fecha de revisión: 2025/05/30 | Número de HDS: 800080102565 | Fecha de la última emisión: 2025/05/19 Fecha de la primera emisión: 2024/12/09 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|

Especies: Apis mellifera (abejas)
 Método: Directrices de prueba OECD 213
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
 Clasificación: Virtualmente no tóxico a abejas

DL50: > 2.000 mg/kg
 Tiempo de exposición: 7 d
 Punto final: Toxicidad oral aguda
 Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)
 Método: Directrices de prueba OECD 223
 Observaciones: Fuente de información: Reporte del estudio interno.
 Clasificación: Prácticamente no tóxico a aves

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Componentes:

Florylpicoxamid:

Toxicidad para peces : CL50 (Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss)): 0,011 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203

CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,015 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 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 : EyC50 (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)

Verpezu™

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| Versión 1.2 | Fecha de revisión: 2025/05/30 | Número de HDS: 800080102565 | Fecha de la última emisión: 2025/05/19 Fecha de la primera emisión: 2024/12/09 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|

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
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)

Aceite mineral blanco (petróleo):

Toxicidad para peces : Observaciones: El producto es prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/EL50/LL50 > 100 mg/L para la mayoría de especies sensibles ensayadas).

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

LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203

LL50 (Leuciscus idus (Orfe dorado)): > 10.000 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Método: Directrices de prueba OECD 203

Verpezu™

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2025/05/30 Número de HDS: 800080102565 Fecha de la última emisión: 2025/05/19
Fecha de la primera emisión: 2024/12/09

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : LL50 (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

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Florylpicoxamid:

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

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

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 5,18
Método: medido
Observaciones: El potencial de bioacumulación es alto (BCF mayor que 3000 o el log Pow entre 5 y 7).

Movilidad en el suelo

Componentes:

Aceite mineral blanco (petróleo):

Verpezu™

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| Versión 1.2 | Fecha de revisión: 2025/05/30 | Número de HDS: 800080102565 | Fecha de la última emisión: 2025/05/19 Fecha de la primera emisión: 2024/12/09 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|

Distribución entre los departamentos 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:

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : La persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta sustancia no ha sido evaluada.

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):

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : Esta sustancia no se considera como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera como muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

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.

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

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 : Refiérase a la etiqueta del producto para sus instrucciones. No transportar este contenedor si está dañado o tiene fugas.

Prohibición de vertido en aguas residuales : Ningun conocido.

Otras precauciones especiales : Ningun conocido.

Verpezu™

Versión 1.2 Fecha de revisión: 2025/05/30 Número de HDS: 800080102565 Fecha de la última emisión: 2025/05/19
 Fecha de la primera emisión: 2024/12/09

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | Modalidad de transporte | | |
|---|--|---|--|
| | Terrestre | Marítima | Aérea |
| Numero NU | 3082 | 3082 | 3082 |
| Designación oficial de transporte | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Florylpicoxamid) | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Florylpicoxamid) | SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Florylpicoxamid) |
| Clase o división | 9 | 9 | 9 |
| Peligro secundario NU | No aplica | No aplica | No aplica |
| Grupo de embalaje/envase | III | III | III |
| Distintivo de identificación de peligro según NCh2190 |  |  |  |
| Peligros ambientales | Si | Si (Florylpicoxamid) | Si |
| Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code) | No aplica | No aplicable para el producto tal y como se proveyó | No aplica |

Información adicional

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.

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 SOBRE LA REGULAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales

Se recomienda que el cliente verifique en el lugar donde se usa este producto si el mismo se encuentra específicamente reglamentado para su aplicación en consumo humano o aplicaciones veterinarias, como aditivo en productos comestibles o farmacéuticos o de envasado, productos

Verpezu™

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| Versión 1.2 | Fecha de revisión: 2025/05/30 | Número de HDS: 800080102565 | Fecha de la última emisión: 2025/05/19 Fecha de la primera emisión: 2024/12/09 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|

sanitarios y cosméticos, o aún como agente controlado reconocido como precursor en la fabricación de drogas, armas químicas y municiones.

La comunicación de los peligros de este producto es conforme a las legislaciones locales e internacionales, respetando se siempre el requisito más restrictivo.

Regulaciones nacionales

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general.

NCh2120/9 – Sustancias peligrosas – Parte 9: Clase 9 – Sustancias y objetos peligrosos varios.

NCh2190 – Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.

NCh1411/4 – Identificación de riesgo de materiales.

Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.

Decreto N° 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.

Decreto Supremo N° 148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.

D.S. 43/15 del Minsal

D.S. 298/98 del Min. De Transportes

Res. 408/16 del Minsal

NCh2245 - Hoja de Datos de Seguridad para Productos Químicos – Contenido y orden de las secciones

Resolución exenta N° 1557/2014 del Servicio agrícola y Ganadero (SAG)

Resolución exenta N° 2196/2000 del Servicio agrícola y Ganadero (SAG)

Decreto Ley 3557 de 1980.

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

Regulaciones internacionales

Código IMDG – Enmienda 37-14.

IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 57th.

Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada. The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios: Secciones 1 – 16

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.

Fecha de revisión actual : 2025/05/30
formato de fecha : aaaa/mm/dd

Fecha de creación : 2024/12/09
Fecha de próxima revisión : 2027/05/30

Verpezu™

| | | | |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| Versión 1.2 | Fecha de revisión: 2025/05/30 | Número de HDS: 800080102565 | Fecha de la última emisión: 2025/05/19 Fecha de la primera emisión: 2024/12/09 |
|----------------|----------------------------------|--------------------------------|---|

Advertencias de peligro referenciadas

Texto completo de las Declaraciones-H

H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos 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
 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.

Referencias

Verificar sección 15

Señal de seguridad (NCh1411/4)



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.

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.

Código del producto: GF-4536

CL / 1X