

Precauciones y advertencias

Bispiribac-Sodio es un ingrediente activo perteneciente al grupo químico de los pirimidiniloxibenzoicos. Permitir que intervengan sólo personas adultas y con experiencia en el manejo de productos fitosanitarios. No ingerir ni inhalar. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Procurar ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Equipo de protección personal a utilizar durante la preparación: guantes de goma, protector facial, botas de goma y delantal impermeable. Durante la aplicación utilizar el siguiente equipo de protección personal: guantes de goma, protector facial, botas de goma y overol impermeable. No comer, beber o fumar durante su manipulación y/o aplicación. No exponerse a la neblina de la pulverización. No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar corrientes de agua. No trabaje en la niebla generada al pulverizar el producto. No aplique con viento. No aplicar en presencia de niños, personas en general y animales. Después del trabajo cámbiese y lave la ropa de trabajo, separada de la ropa de uso diario. Lavarse cuidadosamente con abundante agua de la llave todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar la piel expuesta antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lavar el equipo de aplicación, inmediatamente después de finalizada la aplicación.

Precauciones para el medio ambiente: **Nominee® 400 SC** no es tóxico para peces ni microcrustáceos, lombrices de tierra, aves. Moderadamente tóxico para algas. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus envases. **Muy tóxico para abejas.**

Almacenamiento: Transportar, comercializar y almacenar el producto en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar bajo llave en un lugar seguro, fresco, seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. No almacenar junto a semillas, alimentos, forraje ni fertilizantes.

Instrucciones para realizar triple lavado de envases: Vacíe el remanente del envase en el estanque pulverizador y manténgalo en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. A continuación agregue agua hasta un cuarto de la capacidad del envase. Luego cierre el envase y agite durante 30 segundos; vierta el agua en el equipo pulverizador y mantenga el envase en posición de descarga por 30 segundos. Realice este procedimiento tres veces. Finalmente, perforo el envase para evitar su reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado para su entrega en centro de acopio autorizado.

Síntomas de intoxicación: No existen síntomas específicos de intoxicación.

Primeros auxilios: Al acudir a un médico o centro toxicológico llevar el envase del producto o su etiqueta. Retirar al afectado de la zona de exposición, remover la ropa contaminada y disponerla en lugar seguro. **En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua limpia y fluyendo por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Los lentes de contacto no deberán utilizarse nuevamente. En caso de presencia de irritación, consultar a un especialista.

En caso de contacto con la piel: Retirar la ropa y zapatos contaminados en forma inmediata. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Si existe presencia de irritación, consultar a un médico inmediatamente. **En caso de inhalación:** Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira, otorgar respiración artificial. Obtener atención médica inmediata. **En caso de ingestión:** No inducir el vómito. Lavar inmediatamente la boca con abundante agua limpia. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Obtener atención médica inmediata. **Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático. En caso de existir dificultad para respirar, dar oxígeno. **Antídoto:** No existe antídoto específico.

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONASINEXPERTAS”
“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”
“REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”
“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS,PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL”
“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”
“NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”
“LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”
"DEBE DAR AVISO A LOS APICULTORES QUE SE ENCUENTREN DENTRO DEL ÁREA DE APLICACIÓN Y ZONA DE INFLUENCIA AL MENOS 48 HORAS ANTES DE LA FECHA Y HORA DE LA APLICACIÓN."

"APLICAR EN HORARIOS DE BAJA ACTIVIDAD DE LAS ABEJAS, COMO TEMPRANO EN LA MAÑANA O AL ATARDECER."
Teléfonos de emergencia:
(2) 2635 3800 Convenio CITUC/AFIPA (Atención las 24 horas).
(2) 2430 6300 Summit Agro Chile SpA (Atención en horario de oficina).

Nota al comprador: Las informaciones proporcionadas en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, puesto que su aplicación está fuera de su control, debido a que la acción del producto puede estar influenciada por diversos factores. El comprador asume absolutamente, todos los riesgos de su uso y manejo correcto, procédase o no de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino.

NOMINEE® 400 SC

HERBICIDA
SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

Nominee® 400 SC es un herbicida sistémico selectivo postemergente, especialmente recomendado para el control de hualcacho, hualtata y pasto de la rana en arroz.

Composición.

Ingrediente activo

* Bispiribac-Sodio..... 40 % p/v (40o g/L)

Coformulantes c.s.p. 100 % p/v (1 L)

(*) 2,6-bis(4,6-dimetoxipirimidin-2-iloxi) benzoato de Sodio

“LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO –
NO CORROSIVO

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N°: 3462

Fabricado por:
Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.
4-26 Ikenohata 1-chome, Taitoh-Ku, Tokio 110 110-8782, Japón.

Contenido neto: Litro
Lote de fabricación:
Fecha de Elaboración:
Fecha de Vencimiento:

Importado y distribuido por:
Summit Agro Chile SpA
Apoquindo 5400, Oficina 1801-B, Las Condes, Santiago, Chile.



Instrucciones de uso:

Nominee® 400 SC es un herbicida sistémico selectivo de postemergencia, de absorción foliar y radicular, que presenta translocación ascendente y descendente. Se usa en arroz para controlar hualcacho (*Echinochloa* spp.), susceptibles y resistentes a herbicidas convencionales,l Hualtata (*Alisma* spp.) y Pasto de la Rana (*Ludwigia* sp.).

Cuadro de instrucciones de uso.

Cultivo	Enfermedad	Dosis de uso (cc//ha)	Observaciones
Arroz	Hualcacho, Hualtata, Pasto de la Rana.	100	Realizar sólo una aplicación en postemergencia por temporada. Antes de aplicar, bajar el nivel de la lámina de agua, a fin de exponer al menos la mitad superior de las malezas fuera de la superficie del agua. Aplicar en los primeros estados de desarrollo del arroz, cuando la mayoría de las malezas tengan 3 a 4 hojas. Re-irrigar 1 a 3 días después de la aplicación. En aplicaciones aéreas, emplear un volumen de agua de 40 a 60 L/ha. En aplicaciones terrestres, emplear 100 a 300 L/ha.

Importante: No aplicar en contra del viento o cuando las condiciones climáticas favorezcan la deriva del producto. Se recomienda aplicar temprano en la mañana o al atardecer. Destine un equipo exclusivamente para aplicar herbicidas. Si esto no fuera posible, después de la aplicación lave bien el equipo antes de su uso para otros fines.

Considerar la aplicación de Nominee® junto a un adyuvante, con el objetivo de facilitar el ingreso del producto al interior de las malezas que se desea controlar.

Preparación de la mezcla: Colocar agua en el estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte, diluya la cantidad necesaria de **Nominee® 400 SC** en un poco de agua. Vierta esta mezcla al estanque aplicador. Luego complete con agua a capacidad total. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente.

Compatibilidad: **Nominee® 400 SC** es compatible con MCPA y Silwet 408 SC. Ante una mezcla desconocida, se recomienda realizar una prueba de compatibilidad previo a realizar la mezcla en el estanque de aplicación. Ante la duda de mezclas, contactar al equipo técnico de Summit Agro.

Incompatibilidad: No mezclar con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico en las variedades de arroz cultivadas en el país, al ser aplicado de acuerdo a las instrucciones de uso. Es posible observar algún grado de amarillamiento transitorio del cultivo los primeros días posteriores a la aplicación; sin embargo, estos síntomas desaparecerán posteriormente sin tener efectos en el rendimiento ni la calidad. No aplicar en condiciones de estrés del cultivo por falta de agua. Plantas de arroz sembradas bajo agua, cuyo sistema radicular no se encuentra completamente bajo la superficie del suelo, son sensibles a este herbicida independientemente de su estado de desarrollo.

Período de Carencia: Debido al momento de aplicación, no se requiere especificar un periodo de carencia.

Tiempo de reingreso al área tratada: Las personas no deben reingresar al área tratada hasta transcurridas 2 horas después de realizada la aplicación, verificando que la aspersión se haya secado sobre la superficie tratada, a menos que se utilice ropa e implementos de protección. No corresponde establecer período de reingreso para los animales por el tipo de cultivo al cual se aplica el producto.



CUIDADO



Versión: 01
Última revisión: enero 2026
Fecha Publicación: Enero 2026

NCh-2245/2021

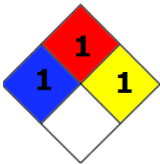
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación del producto químico y del proveedor.

Nombre del producto	Nominee® 400 SC
Usos recomendados	Herbicida de uso agrícola.
Restricciones de uso	No presenta restricciones de uso adicionales a las indicadas en la etiqueta.
Nombre del proveedor Dirección del proveedor	Summit Agro Chile SpA, Av. Apoquindo 5.400, Oficina 1801-B, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	2 2430 6300
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	2 2635 3800. CITUC/AFIPA. Atención las 24 horas.
Información del fabricante	Kumiai Chemical Industry Co., Ltd. 4-26 Ikenohata 1-chome, Taitoh-Ku, Tokio 110 110-8782, Japón.
Dirección electrónica del proveedor	https://summit-agro.com/cl/

Sección 2: Identificación de los peligros.

Clasificación según Nch 382	NU 3082, Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p
Distintivo según Nch 2190	9 MISCELANEAS
Clasificación según SGA	TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, CORROSION/IRRITACION OCULAR CATEGORIA 2B, SENSIBILIZACION CUTANEA CATEGORIA 1B.
Riesgo para la salud de las personas	
Pictogramas	
Palabra de advertencia	CUIDADO
Indicaciones de peligro	H303 + H313 : Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel. H317 : Puede provocar una reacción alérgica cutánea. H320 : Provoca irritación ocular. H332 : Nocivo si se inhala.
Consejos de prudencia	P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102: Mantener alejado del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.}P235: Mantener en lugar fresco. P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto.

Versión: 01	Última revisión: enero 2026
Fecha Publicación: Enero 2026	
	P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271 : Utilizar solo en lugares abierto o áreas bien ventiladas. P273 : Evitar liberar al medio ambiente. P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. P301 + P312 : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. P302 + P352 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundante. P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo cómodo para su respiración. P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P333 + P313 : En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P337 + P313 : Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P391: Recoger el derrame. P403: Almacenar en un lugar bien ventilado. P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.
Señal de seguridad según Nch 1411/4	
Clasificación específica	Resolución N° 2195 y N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero: Clasificación IV "Productos que normalmente no ofrecen peligro"
Distintivo específico	Franja de color: VERDE (Pantone 347 C) Símbolos y Palabras: CUIDADO. Pictogramas: No contaminar fuentes de agua. Tóxico para abejas
Descripción de peligros	Puede ser dañino si es inhalado.
Descripción de peligros específicos	No presenta peligros específicos distintos a los indicados.
Otros peligros	No presenta otros peligros adicionales a los indicados.

Sección 3: Composición/información de los componentes	
	Sustancia activa
Nombre IUPAC	2,6-bis(4,6-dimetoxipirimidin-2-iloxi)benzoato de sodio
Nombre Común	Bispiribac sodio
Concentración	400 g/L
Número CAS	125401-92-5
Componentes peligrosos de la mezcla	El producto no contiene otros componentes peligrosos. Todos los peligros conocidos del producto están informados en la presente Hoja de Seguridad.

Versión: 01
Última revisión: enero 2026
Fecha Publicación: Enero 2026
Sección 4: Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	Trasladar a la persona afectada al aire libre, mantener en reposo. Mostrar la presente hoja de seguridad o etiqueta del producto.
Inhalación	Trasladar a la persona afectada al aire libre, mantener en reposo y abrigado. Procurar atención médica. Si es necesario dar respiración artificial.
Contacto con la piel	Retirar la ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos por 15 – 20 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Llamar a un médico.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua limpia y fluyendo durante al menos 15 minutos. Cuando corresponda, después de 5 minutos, retirar los lentes de contacto y continuar lavando los ojos. En caso de irritación, consultar a un especialista.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por vía oral a una persona inconsciente. En caso de malestar general, colocar al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Efectos agudos previstos	Dañino si se inhala.
Efectos retardados previstos	No se dispone de información.
Síntomas/efectos más importantes	No se dispone de información.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	No especificados.
Notas específicas para el médico tratante	Mostrar la hoja de seguridad o la etiqueta al médico tratante. Primeros auxilios, descontaminación y tratamiento sintomático. No hay antídoto específico.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	Utilizar extintores en forma de neblina. Dióxido de carbono (CO ₂), polvo químico seco, espuma y arena.
Agentes de extinción inapropiados	Utilizar los agentes de extinción indicados. Evitar el uso de agua como medio de control del fuego, ya que el escurrimiento de esta puede provocar contaminación de otros sectores, incluso ingresar a sistemas de alcantarillado, cursos o fuentes de agua superficiales.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica.	Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

Versión: 01	Última revisión: enero 2026
Fecha Publicación: Enero 2026	
Peligros específicos asociados.	No corresponde. El producto no es combustible.
Métodos específicos de extinción	No aplica. No existen métodos específicos de extinción, más que el uso de aquellos agentes de extinción indicados en esta hoja de seguridad.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Retire los contenedores a un área alejada del fuego. Evacuar al personal a un área segura, manteniéndolo lejos del incendio. Utilizar los agentes de extinción indicados. Evitar el uso de agua en grandes cantidades como medio de control del fuego, ya que el escurrimiento de esta puede provocar contaminación de otros sectores, incluso ingresar a sistemas de alcantarillado, cursos o fuentes de agua superficiales. Para el combate de incendios utilizar equipos de respiración autónomo aprobado (MSHA/NIOSH o equivalente) y equipamiento completo de protección.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales	Evitar el contacto con el producto derramado, utilizando el equipo de protección personal apropiado, como se menciona en la Sección 8 de esta hoja de seguridad. Aislar y ventilar el área contaminada.
Equipo de protección personal	Utilizar ropa de protección adecuada como botas, traje protector impermeable, guantes y antiparras.
Procedimientos de emergencia	Contener el derrame con material absorbente inerte como aserrín, arena o arcilla. Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. Cubrir el producto derramado con arena u otro material absorbente.
Precauciones medioambientales	No utilizar agua para contener los derrames, ya que ésta podría ingresar a sistemas de alcantarillado y a cursos o fuentes de aguas superficiales. Evitar que el derrame filtre hacia la tierra y aguas subterráneas. En caso contrario, avise a las Autoridades competentes.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	Aserrín, arena o arcilla.
Métodos y materiales de limpieza:	
- Recuperación	No se conocen procedimientos específicos de recuperación del producto.
- Neutralización	No se dispone de información.
- Disposición final	Colocar el material derramado, así como también los productos utilizados en su contención en recipientes metálicos o plásticos, bien cerrados e identificados para su posterior eliminación. Si el derrame es sobre la tierra, remover 2 cm. de profundidad de ese suelo y colocarlo en envases apropiados para su eliminación, en un lugar autorizado para este fin. Eliminar de acuerdo a lo indicado por las Autoridades, en lo posible incinerar.
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)	Mantener a las personas no autorizadas, niños y animales lejos del área afectada. Evitar que el producto derramado alcance cursos o fuentes de agua, desagües o alcantarillados.

Versión: 01
Última revisión: enero 2026
Fecha Publicación: Enero 2026
Sección 7: Manipulación y almacenamiento
Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura

La manipulación debe realizarse solamente por personas adultas y con experiencia en manejo de estos productos. Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Manipular en áreas bien ventiladas. No comer, beber líquidos ni fumar durante su manipulación y/o aplicación. El producto debe ser manipulado utilizando los elementos de protección personal adecuados (Ver Sección 8 de esta hoja de seguridad). Después de la manipulación y/o aplicación del producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. Evitar el contacto con la piel, ojos, nariz y boca.

Medidas operacionales y técnicas

Lea siempre las instrucciones de la etiqueta. Utilizar en áreas bien ventiladas. Mantener el envase bien cerrado cuando no lo está usando y cuando lo transporte. No mezclar con sustancias incompatibles (Ver Sección 10).

Otras precauciones

Mantener alejado del alcance de niños, personas inexpertas y animales.

Prevención del contacto

Utilizar equipo de protección personal indicado en esta hoja de seguridad.

Almacenamiento:

- Condiciones de almacenamiento seguro

Almacenar bajo llave, en su envase original, bien cerrado, provisto de su etiqueta, en lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido del sol directo y de la humedad. Proteger los envases del daño físico y del frío excesivo. Mantener lejos del calor, del sol directo y de fuentes de ignición, así como también alejado de materiales oxidantes, agentes ácidos, alcalinos y compuestos que contengan metales pesados. Almacenar alejado de bebidas y alimentos para humanos y animales. Mantener fuera del alcance de los niños.

- Sustancias y mezclas incompatibles

No mezclar con sustancias incompatibles (ver Sección 10). Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

- Material de envase y embalajes recomendados

Mantener en su envase original.

Recomendaciones técnicas

Una vez abiertos los envases, volver a cerrar herméticamente y en posición vertical para evitar derrames.

Versión: 01
Última revisión: enero 2026
Fecha Publicación: Enero 2026
Sección 8: Control de exposición/protección especial

Se informan el Límite Permisible Ponderado (LPP) y Límite Permisible Temporal (LPT)

Nombre químico	Límite Permisible Ponderado		Límite Permisible Temporal		Observaciones
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Bispiribac sodio.	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	-

S.I = Sin información en la Normativa Local vigente. Datos de acuerdo con D.S. N° 594, de 1999, del Ministerio de Salud y sus modificaciones.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria
- Protección de las manos
- Protección de la vista
- Protección de la piel y cuerpo

Máscara protectora.

Guantes impermeables, de nitrilo.

Antiparras o protector facial.

Traje protector impermeable de Tybek con capucha.
Botas de goma.

Medidas de ingeniería para reducción de exposición

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción – ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico
Apariencia, color y olor
pH
Punto de inflamación
Temperatura de auto ignición
Punto de fusión
Densidad relativa
Presión de vapor a 20 °C
Explosividad
Solubilidad en agua y otros solvente

Líquido
Suspension concentrada Blanco, sin olor.
6,0 a 7,0
No es inflamable.
No determinada.
No determinado.
1, 2 g/mL (a 20°C).
No disponible. No es explosivo.
Totalmente miscible en agua a temperaturas de entre 30 °C a 60 ° C. No soluble en solventes orgánicos (acetona, metanol, etanol, cloroformo).
No disponible.
No disponible.

Coeficiente de partición octanol/agua
Temperatura de descomposición

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones que se deben evitar

Altas temperaturas. No almacenar junto con agentes reductores, compuestos que contengan metales pesados, agentes ácidos y alcalinos.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes. Ácidos fuertes y bases.

Productos peligrosos de la descomposición

óxidos de nitrógeno y CO₂.

Productos peligrosos de la combustión

Este producto puede emitir gases/humos nocivos e irritantes en combustión y calentamiento.

Versión: 01
Última revisión: enero 2026
Fecha Publicación: Enero 2026
Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50, LC50)

LD₅₀ Oral (ratas): > 5000 mg/kg

LD₅₀ Dermal (conejos): >5000 mg/kg

LC₅₀ Inhalatoria (ratas, 4 horas): 11 mg/L.

Irritación/corrosión cutánea

Practicamente no irritante dermal.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Levemente irritante a los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Practicamento no sensibilizante.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro; Carcinogenicidad; Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, exposición repetida.

No mutagénico. No teratogénico. No carcinogénico.

Peligro de inhalación

Puede ser nocivo si es inhalado.

Disrupción endocrina

No listado como disruptor endocrino

Neurotoxicidad

Leve irritación ocular, irritación gástrica, náuseas y diarrea.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Toxicidad para aves

DL50 > 2000 mg/kg

Toxicidad para peces

CL50 > 100 mg/kg

Toxicidad para Daphnia

Daphnia similis EC(I)50 (48h): 1218 ppm.

Toxicidad para algas

Selenastrum capricornutum EC(I)50 (96h): 3,7 ppm.

Toxicidad para abejas

Toxicidad oral aguda en abejas (*Apis mellifera*):

- DL50(48 h): > 50 µg de i.a./abeja

Persistencia/degradabilidad

En suelos se degrada principalmente por acción química. La pérdidas por foto descomposición o volatilización son insignificantes. DT50 en suelos de 1 a 2 meses. Posee un elevado potencial de lixiviación.

Potencial Bioacumulativo

Bajo potencial de bioacumulación.

Movilidad en el suelo

Moderadamente móvil en suelo.

Versión: 01	Última revisión: enero 2026
Fecha Publicación: Enero 2026	
Sección 13: Información sobre disposición final	
Residuos	Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer el producto, residuos y desechos en lugares autorizados para sustancias peligrosas, de acuerdo con las normativas locales vigentes. No eliminar en alcantarillados, no contaminar cursos, fuentes de agua o suelo con el producto o sus desechos, ni contaminar alimentos o piensos. Los residuos de pesticidas deben ser considerados como residuos peligrosos. El tratamiento, almacenaje, transporte y eliminación deberá estar de acuerdo con las regulaciones locales. En caso de dudas, consultar con la Autoridad su disposición final.
Envases y embalaje contaminado	Los envases deben estar completamente vacíos para su eliminación. Incinerar en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normativa vigente.
Material contaminado	Disponer de acuerdo con la normativa vigente. Se debe tratar como residuo peligroso.

Sección 14: Información sobre transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh 382 – NCh 2190	IMDG	IATA DGR
Número UN	3082.	3082.	3082.
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clasificación de peligros principal (N° NU)	9	9	9
Clasificación de peligros secundarios (N° NU)	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica

Sección 15: Información reglamentaria	
Regulaciones nacionales	La presente Hoja de Seguridad fue confeccionada de acuerdo con las Normativas: - NCh 2245/2021 (Hojas de Datos de Seguridad para Productos Químicos) - NCh 382 (Clasificación de Sustancias Peligrosas) - NCh 2190 (Distintivos para Clasificación de Riesgos) - D.S. 298 (Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos) - D.S. 594/1999 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo, Ministerio de Salud). - NCh 1411/4 (Señales de Seguridad para la identificación de Riesgos Materiales) - Resolución 3670/99 y posteriores. Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas. - Decreto Supremo N° 148. Reglamento Sanitario sobre manejo de Residuos Peligrosos.
Regulaciones internacionales	- Código IMDG. Enmienda 37-14. - IATA Dangerous Goods Regulations. Ed. 57. - Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Quinta Edición Revisada.
Marca en etiqueta	CUIDADO. Franja toxicológica color verde.

Versión: 01
Última revisión: enero 2026
Fecha Publicación: Enero 2026
Sección 16: Otras informaciones

Control de Cambios.

Abreviaturas y Acrónimos.

Referencias.

Señal de seguridad (NCh1411/4).

Fecha de revisión actual.

Advertencias de peligro referenciadas.

Fecha de creación.

Fecha de próxima revisión.

Límite de responsabilidad del proveedor

Se realiza la Versión N° 1 acorde a la NCh2245:2021.

ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte

Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.

RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional

de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías

Peligrosas. IATA: Asociación Internacional de

Transporte Aéreo.

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

CE50: Concentración Efectiva Media.

CEr50: tasa de crecimiento

Hoja Técnica de Seguridad del Material octubre 2019.

No aplica, producto no peligroso.

Enero 2026.

Favor revisar la SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS y consultar: Descripción de peligros específicos: en ella aparecen todas las advertencias de Peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes.

Enero 2026

Diciembre 2027

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.

Es necesario tener entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.