

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo Químico: Flutolanilo pertenece al grupo químico de las carboxamidas.

No comer, beber ni fumar durante la manipulación y aplicación del producto. Conservar el producto en su envase de origen, bien cerrado, etiquetado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco, alejado de materiales combustibles o fuentes de calor. No almacenar junto a alimentos, semillas ni forrajes. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Equipo de protección personal: Durante la preparación: usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable, antiparras y mascarilla para polvo. Durante la aplicación: usar guantes impermeables, botas de goma, protector facial y overol impermeable.

Nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. La manipulación del producto sólo debe ser realizada por personas adultas y entrenadas en su manejo.

Síntomas de Intoxicación: Irritación local e hipo actividad.

Primeros auxilios: En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar inmediatamente al afectado a un centro asistencial, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

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

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

Contacto con la piel: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uña y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto.

Tratamiento Médico de Emergencia: Realizar tratamiento sintomático.

Antídoto: No posee antídoto específico.

Ecotoxicidad: Moderadamente tóxico para peces y organismos acuáticos. No tóxico para aves.

VIRTUALMENTE NO TÓXICO PARA ABEJAS.

“NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO”.

“LA ELIMINACION DE RESIDUOS DEBERA EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE”

“NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS U OTRAS FUENTES DE AGUA”

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, OPRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL CONSUMO HUMANO O ANIMAL”

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS”

“EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD”

“REALICE TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILICELOS Y ELIMINELOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES”

“LAS SEMILLAS TRATADAS NO DEBEN DESTINARSE A CONSUMO HUMANO O ANIMAL”

Triple lavado de envases: Vacíe el remanente de producto en el tanque de pulverizado y mantenga el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite en todos los sentidos durante 30 segundos. Vierta el agua en equipo pulverizador. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este procedimiento 3 veces. Perfore y/o corte el envase para evitar su reutilización. Almacene los envases limpios, secos, sin tapa, en sitio cerrado y techado para ser depositados en centros de acopio autorizados por las autoridades competentes. Lavar por separado los equipos de aplicación y los de seguridad.

En caso de INTOXICACIÓN: Teléfonos de Emergencia: Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, atención las 24 hrs., convenio CITUC/AFIPA Fono: (56) 2 2635 3800., o RITA Chile S.A.: (56) 22777 1994. El teléfono del importador NICHINO CHILE SPA +569 34265334, Santiago, Chile.

MONCUT® 40 SC

FUNGICIDA
SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

MONCUT® 40 SC, es un fungicida de efecto sistémico y con efecto residual en el suelo, de acción preventiva y curativa deteniendo el progreso de la enfermedad y protegiendo de futuras infecciones en los cultivos y enfermedades indicados en el Cuadro de Instrucciones de uso.

COMPOSICIÓN

Flutolanilo(*).....46,4% p/v (464 g/L ≈ 407 g/Kg)
Coformulantes c.s.p.....100% p/v (1 L)

(*)α,α,α, -trifluoro-3’ isopropoxi-o-toluanilida

AUTORIZACIÓN SERVICIO AGRÍCOLA Y GANADERO
N° 2.517

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Lote Nro.:
Fecha de Vencimiento:

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Contenido Neto: XX

Fabricado por:
NIHON NOHYAKU CO. LTD.,
19-8, Kyobashi 1-chome, Chuo-Ku,
Tokyo, 104-8386, Japón

NICHINO SERVICE CO., LTD.
PLANTA SAGA
180-1, Nihonsugi, Tsutsumi, Kamimine-cho,
Miyaki-gun, Saga 849-0124, Japón

PLANTA FUKUSHIMA
286, Hiraishitakada 4-Chome, Nihonmatsu-shi,
Fukushima 964-0981, Japón

Importado y distribuido por:
NICHINO CHILE SPA
Apoquindo 6410 OF 605, Las Condes, Santiago, Chile.
V20102025



INSTRUCCIONES DE USO

MONCUT® 40 SC, es un fungicida de efecto sistémico, con acción preventiva, curativa y largo efecto residual en el suelo. Previene el crecimiento y la penetración de las estructuras de infección y causa un colapso en las hifas debido a la inhibición de SDHI (Inhibidor de la Succinato-deshidrogenasa) una importante enzima para la respiración. Resultando en la disminución del consumo de oxígeno en la cadena de suministro de ATP en el complejo II de la mitocondria, en específico reduciendo la síntesis de aspartato y glutamato.

Cuadro de Instrucciones de Uso:

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Papa (Tratamiento a la semilla)	<i>Rhizoctonia solani</i>	250 - 350 cc/ton	Usar dosis mayores cuando existan condiciones más favorables para el desarrollo de la enfermedad (variedades más susceptibles, fechas de siembra tempranas, entre otras). De lo contrario, usar 250 cc/ton. Una aplicación en la temporada como tratamiento de semillas.
Papa (Tratamiento al surco)		3 L/ha	Al momento de la siembra, procurando cubrir completamente con el suelo la semilla tratada.
Lechuga	<i>Rhizoctonia solani</i>	1 L/ha	Realizar las aplicaciones en forma preventiva en trasplante y/o periodos de crecimiento vegetativo. Mojamiento 400 – 600 litros de agua. N° de aplicaciones por temporada: 1.
Brócoli, Coliflor, Repollo, Raps	<i>Rhizoctonia solani</i>	2 L/ha	Realizar la aplicación en forma preventiva en el periodo de trasplante en plantas entre 3 a 6 hojas verdaderas. En cultivo de Raps realizar la aplicación post emergencia del cultivo. Mojamiento 200 – 300 litros de agua. N° de aplicaciones por temporada: 1 en condiciones de alta presión.
Brócoli, Coliflor	Esclerotiniosis (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	1 – 2 L/ha	Realizar las aplicaciones en forma preventiva en precosecha o en estado de inicio de botón floral. Utilizar la dosis menor en condiciones de baja presión de enfermedad y la dosis mayor en condiciones de alta presión, cuando existan condiciones ambientales favorables para el desarrollo del patógeno. Mojamiento 400 – 600 litros de agua. N° de aplicaciones por temporada: 2 con intervalo de 7 días en condiciones de alta presión de la enfermedad.

MONCUT® 40 SC se puede utilizar en cualquier condición en la que la aplicación de plaguicidas se justifica, tomar medidas para evitar la deriva del producto a los cultivos vecinos, la vegetación y los organismos no objetivo, fuentes de agua y las zonas pobladas.

No realizar las aplicaciones con altas temperaturas o radiación solar. Evite aplicar con lluvia o rocío presente y con viento de velocidad mayor a 8 km/hr para evitar deriva.

Preparación de la mezcla: Diluir **MONCUT® 40 SC** y asperjar uniformemente sobre los tubérculos, idealmente con equipos de ultra bajo volumen. No mojar excesivamente los tubérculos, para evitar acumular excesos de humedad, escurrimiento y goteo del producto.

Compatibilidad: Se recomiendan las mezclas con otros fungicidas de diferentes grupos químicos para ampliar el espectro de acción y disminuir posibles riesgos de resistencia.

Incompatibilidad: No mezclar con productos de reacción alcalina.

Fitotoxicidad: No es fitotóxico si se usa de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta.

Periodo de Carencia: Lechuga: 30 días; Brócoli, Coliflor, Repollo, Raps: 14 días; Papa: No corresponde carencia ya que el producto se aplica a la semilla y al surco al inicio del cultivo.

Tiempo de Reingreso: No reingresar al área tratada hasta después de 12 horas de la aplicación realizada en campo. Para animales, no corresponde indicar tiempo de reingreso al área tratada, por tratarse de cultivos cuya producción no está destinada al consumo animal.

Resistencia: Grupo FRAC 7.

NOTA: El importador garantiza que el producto cumple con la descripción química declarada en esta etiqueta mientras el producto se mantenga en su envase original, debidamente conservado y sellado. Debido a que las condiciones, momentos, método, eventuales resistencias de los organismos a controlar, dosis, limpieza y calidad del equipo aplicador, escapan totalmente a nuestro control, no se proporciona garantía explícita y/o implícita sobre los resultados, intoxicaciones, eventuales daños al cultivo o equipo de aplicación o control insatisfactorio resultante del uso de este producto. Estos riesgos los asume el usuario.

MONCUT® es marca registrada.



CUIDADO



MONCUT 40 SC
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: diciembre 2025

Versión: 06

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa.	
Nombre comercial del producto químico	MONCUT 40 SC
Usos recomendados	Fungicida
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	NICHINO CHILE SPA
Dirección del proveedor	Apoquindo 6410 OF 605, Las Condes, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor	contacto@nichino.cl
Número de teléfono del proveedor	+56 9 5219 2519
Número de teléfono de emergencia en Chile	RITA CHILE: +56 2 2777 1994 CITUC: 56 2 2635 3800
Información del fabricante	NIHON NOHYAKU CO. LTD. 19-8, Kyobashi 1-Chome, Chuo-Ku, Tokio, 104-8386, Japón Tel: 81-3-6361-1426

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros	
Clasificación según SGA	Toxicidad aguda Oral: Palabra de Advertencia Atención. Categoría 4. Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Acuático agudo: Categoría 1. Palabra de Advertencia Atención. Peligroso para el Medio Ambiente Acuático – Peligro Crónico (a largo plazo): Categoría 2. Sin palabra de advertencia.
Etiqueta SGA	 
Indicaciones de peligro	H302 Nocivo en caso de ingestión. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia	
Generalidades	P101 Si necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta del producto. P102 Mantenga fuera del alcance de los niños. P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
Prevención	P264.Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos/la cara.
Intervención	P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico/... si la persona se encuentra mal. P330 Enjuagarse la boca. P391 Recoger los vertidos.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.
Clasificación específica	Categoría IV. Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Distintivo específico	CUIDADO – Franja toxicológica verde.
Otros peligros	“No clasificado”, “Sin clasificación” o “Clasificación no posible”.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes	
En el caso de una sustancia	No corresponde.
En el caso de una mezcla	

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación SGA	No aplica	Acute Tox. 4 H302	Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Acute 1 H400
Denominación química sistemática	α,α,α , - trifluoro-3' isopropoxi-o- toluanilida	1,2-etanodiol	1,2- Bencisotiazol- 3(2H)-ona; 1,2- bencisotiazolin- 3- ona
Nombre común o genérico	Flutolanilo	Etilenglicol	1,2- Bencisotiazol- 3(2H)-ona; 1,2- bencisotiazolin- 3-ona
Rango de concentración	40,0% p/p	≥ 10 - $< 20\%$ p/p	$< 0,05\%$ p/p
Número CAS	66332-96-5	107-21-1	2634-33-5
Número EC	613-921-3	203-473-3	220-120-9

Sección 4: Primeros auxilios

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.

Inhalación	Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar inmediatamente a un centro asistencial y mostrar esta etiqueta al personal de salud a cargo.
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uña y pliegues cutáneos. Llevar inmediatamente a un centro asistencial y mostrar esta etiqueta al personal de salud a cargo.

Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados, en caso que el afectado utilice lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente. Llevar inmediatamente a un centro asistencial y mostrar esta etiqueta al personal de salud a cargo.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca de nada por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente a un centro asistencial y mostrar esta etiqueta al personal de salud a cargo.
Principales síntomas y efectos agudos y retardados	Síntomas: Irritación local e hipo actividad. Efectos agudos previstos: Riesgo de irritación leve de los ojos y la piel. Pero una lesión temporal. La ingestión de una gran cantidad de este producto puede causar hipoactividad. Efectos retardados previstos: No hay información disponible..
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	El personal de salud o quienes asistan a las víctimas deben evitar contacto directo con el producto. Utilizar guantes impermeables.
Notas para un médico tratante	No hay un antídoto específico disponible. Tratar sintomáticamente.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
Agentes de extinción	Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua.
Agentes de extinción inapropiados	No disperse el material derramado con chorros de agua directo a alta presión. Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.
Peligros específicos	El calentamiento puede liberar gases peligrosos. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: vapores tóxicos (HF, CO, NOx, etc.).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Los bomberos deben usar ropa de protección completa y equipo de respiración autónomo.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental	
Precauciones personales	Aislar el sector afectado. Mantenga el producto derramado alejado del personal no autorizado. No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.
Equipo de protección	Ver sección 8
Procedimientos de emergencia	Aislar el sector afectado y ventilar el área. Recoger con pala el producto derramado. Limpie áreas contaminadas tales como superficies duras recolectando la solución de limpieza para su eliminación adecuada. Los grandes derrames pueden necesitar remoción de la capa superior del suelo.
Precauciones medioambientales	Detenga el derrame en el origen con sustancias inertes como (arena o tierra). Evite que la contaminación se extienda a aguas superficiales o subterráneas, así como al suelo y a la vegetación. Notificar a las autoridades pertinentes
Métodos y materiales de contención y de limpieza	Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados y etiquetados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente. Derrame en cuerpos de agua: Si el derrame ha sido en ríos, lagos o sistema de alcantarillado, dar aviso inmediato a las autoridades competentes.
Recuperación	No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada. El material derramado debe ser eliminado.
Neutralización	Aislar la zona afectada, contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).
Disposición final	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados y cerrados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres	Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Evitar que el derrame acceda a cursos de agua ya que es peligroso para la vida acuática. Si el producto llega a cursos de agua, dar aviso a las autoridades. Almacenar en completo cumplimiento de la D.S. 43. Minsal.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite contacto con ojos, piel y ropa. No respirar las emisiones o vapor. Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594.
Prevención del contacto	Usar guantes, gafas de protección y ropa adecuada de protección para el tronco y las piernas en la mezcla/carga del producto.
Almacenamiento	
Condiciones de almacenamiento seguro	Evite la luz solar directa. Almacenar en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. No almacenar en condiciones con temperaturas de congelación. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños, personas no autorizadas y animales. Mantener solamente en envases originales debidamente cerrados y etiquetados. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
Medidas técnicas	En depósito autorizado y envases claramente identificados.
Sustancias y mezclas incompatibles	No mezclar con productos de reacción alcalina.
Material de envase/embalaje	Mantener siempre los productos en sus envases originales, sellados, con etiqueta visible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal
Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)	Flutolanilo: 10 mg/m ³ . Fuente: Sociedad Japonesa para la Salud Ocupacional.
Límite permisible temporal (LPT)	No determinados.
Límite permisible absolute (LPA)	No determinados.
Límite de tolerancia biológica	No determinados.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Cuando exista riesgo de inhalar los vapores, use mascarilla aprobada por NIOSH/MSHA.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Lentes de seguridad para químicos con protector lateral o protector facial.
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa de manga larga, pantalones largos, overol impermeable y botas de goma..
Medidas de ingeniería	Controlar el personal y la protección de quien utiliza el producto. Restringir el acceso a los recipientes abierto. Eliminación de desechos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas. No inhalar. El área de trabajo debe disponer de duchas de seguridad y fuentes para el lavado de ojos. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto o en los lugares de almacenamiento. Trabajar en áreas con buena ventilación. Lavar las zonas afectadas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño. Lavar la ropa separadamente antes de usar nuevamente.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Suspensión Concentrada (SC)
Color	Blanco
Olor	Cítrico
pH	5.0 – 8.0
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	>85°C (esperable)
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad	1,138 g/ml a 20°C
Densidad de vapor (aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad Relativa (agua = 1)	1,138
Solubilidad (es)	En agua: No aplicable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	≈ 485 - 490

Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Viscosidad	87 - 353 mPa.s at 20.0±1.0°C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente u oxidante
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplica
Inflamabilidad	No inflamable
Miscibilidad en agua	Sin datos disponibles
Corrosividad	No corrosivo

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	Si se manejan adecuadamente el producto no es reactivo.
Estabilidad química	El producto es estable durante al menos 3 años bajo condiciones normales de uso y almacenamiento (Temperatura y presión atmosférica).
Reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que se deben evitar	Información no disponible
Materiales incompatibles	No mezclar con productos de reacción alcalina
Productos de descomposición peligrosos	La combustión o la descomposición térmica desprenderán vapores tóxicos e irritantes (CO, NOx, etc.).

Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad Aguda Oral	DL ₅₀ (Rata) > 2000 mg/kg
Toxicidad Aguda Dermal	DL ₅₀ (Rata) > 2000 mg/kg
Toxicidad Aguda Inhalatoria	CL ₅₀ (Rata) 4 h > 5,98 mg/l (Flutolanilo)
Corrosión o irritación cutáneas	No es irritante para la piel de conejos
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Moderadamente irritante para los ojos del conejo
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante en cobayos
Mutagenicidad de células reproductoras	Basado en la información disponible sobre la sustancia activa Flutolanilo, no se anticipa que el producto sea mutagénico.
Carcinogenicidad	Basado en la información disponible sobre la sustancia activa Flutolanilo, no se anticipa que el producto sea carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	Basado en la información disponible sobre la sustancia activa Flutolanilo, no se anticipa que el producto sea teratogénico.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Basado en la información disponible sobre la sustancia activa Flutolanilo, no se anticipa que el producto cause toxicidad específica en órganos después de una exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Basado en la información disponible sobre la sustancia activa Flutolanilo, no se anticipa que el producto cause toxicidad específica en órganos después de la exposición repetitiva o prolongada.
Peligro de aspiración	No tóxico por inhalación.
Posibles vías de exposición	Ingestión, inhalación, cutánea y ocular.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Irritación local e hipo actividad.

Sección 12: Información ecotoxicológica				
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	<u>Flutolanilo:</u> Aves (<i>Bobwhite Quail</i>): DL₅₀ oral aguda > 2000 mg/kg. Peces (<i>Rainbow Trout</i>): CL₅₀ (96 h): 5,4 mg/L. Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>): CE₅₀ (48 h) > 6,8 mg/L. Abejas (<i>Apis mellifera</i>): DL₅₀ (48 h) oral > 208,7 µg/abeja. <u>Flutolanilo 40 SC:</u> Abejas (<i>Apis mellifera</i>): Toxicidad por contacto: DL₅₀ > 248 µg/abeja. (equivalente a 101 µg i.a/abeja) Clasificación: VIRTUALMENTE NO TOXICO PARA ABEJAS.			
Persistencia y degradabilidad	Flutolanilo Técnico	DT ₅₀	DT ₉₀	
	Suelo	días	días	
	Arenolimosos	119	396	
	Limoarenosos	210-383	1274	
	Limosos	152-320	505	
	Arenosos	412	1368	
Potencial de bioacumulación	Bluegill (<i>Lepomis macrochirus</i>) BCF de 100. El Potencial de Bioconcentración es moderado.			
Movilidad en el suelo	K _{oc} : 528-6420 Lixiviación normal: Flutolanilo es considerado como no lixiviante a las napas subterráneas, bajo condiciones de campo.			
Otros efectos adversos	No conocidos.			

Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla	
Residuos	Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes. La eliminación incontrolada y el reciclaje de este envase/paquete no está permitido y puede ser peligroso. De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.
Envase y embalaje contaminados	Los envases vacíos deben ser dispuestos de acuerdo a las regulaciones vigentes. Realizar triple lavado e inutilizarlos perforándolos en el fondo. Confinar los envases perforados en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final. Incinerar (si la ley lo permite) de manera controlada y/o disponer en lugares autorizados.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.
Otras precauciones especiales	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente. No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos. Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo, separada de la ropa doméstica.

Sección 14: Información relativa al transporte			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR/RID	IMDG/ADN	IATA
Número NU	3082	3082	3082

Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Flutolanilo (ISO))	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Flutolanilo (ISO))	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Flutolanilo (ISO))
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes	Prohibido eliminar en ríos, cursos de agua y drenajes
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code)	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Sección 15: Información sobre la reglamentación
--

Regulaciones nacionales	DS 57/2021: Aprueba Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. NCh 1411/4:2000: Prevención de riesgos – Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales. NCh 2190/2019: Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos NCh 2245/2021: Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones. NCh 2979/2006: Sustancias peligrosas – Segregación y embalaje/envase en transporte terrestre. DS N°298/95: Reglamento de transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. DS N°148/02: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. DS N°158/2014: Aprueba reglamento sobre condiciones para la seguridad sanitaria de las personas en la aplicación terrestre de plaguicidas agrícolas. DS N°594/99: Aprueba el Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. DS N°43/15: Aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas. Resolución Exenta N° 408/2016: Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud. Resolución Exenta N°1557/2014 y sus modificaciones: Establece exigencias para la autorización de plaguicidas. Resolución Exenta N°7068/2024 del Servicio Agrícola y Ganadero, que establece la clasificación ecotoxicológica de plaguicidas agrícolas en relación con abejas y la obligación de actualizar las etiquetas vigentes.
Regulaciones Internacionales	ADR, RID, ADN, IMDG, IATA.
Sección 16: Otras informaciones	
Entrenamiento específico para la manipulación del producto	Los plaguicidas para aplicación terrestre deben ser usados solamente por personas con entrenamiento en su manejo, para evitar riesgo de intoxicación. Decreto 158 de 2014 Minsal. Artículo 6°.
Control de cambios	Actualización Abril 2025 NCh 2245/2021. Actualización Diciembre 2025 Resolución

	Exenta N°7068/2024.
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por carretera. RID: Regulaciones Internacionales relativas al transporte de mercaderías peligrosas por tren. ADN: Transporte por vía navegable. IMDG: Código Marítimo Internacional para mercaderías peligrosas. ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional. IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo. SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. (GHS sigla en inglés) NU: Naciones Unidas. CL₅₀: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. DL₅₀: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. CE₅₀: Concentración efectiva para el 50% de una población testada.
Referencias	Información interna del Fabricante.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	 Salud: 0 (color azul) Inflamabilidad: 0 (color rojo) Reactividad: 0 (color amarillo)
Fecha de revisión actual	16 de diciembre de 2025.
Advertencias de peligro referenciadas	H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H318 Provoca lesiones oculares graves H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Fecha de creación	06 de mayo de 2017.
Fecha de próxima revisión	Tres años desde la fecha de revisión actual.
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.