

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 06/12/2023

Versión: 04

CO

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	  GHS07 GHS09
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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 06/12/2023

Versión: 04

	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 conocidos

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	Componente 4
Clasificación SGA	No aplica	Acute Tox. 4 H302	No aplica	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	Nonilfenol etoxilado	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona
Nombre común o genérico	Flutolanilo	Etilenglicol	Poli (oxietileno) nonilfenil éter	1,2-Bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazolin-3-ona
Rango de concentración	40,0% p/p	≥ 10 - $< 20\%$ p/p	≥ 1 - $< 5\%$ p/p	$< 0,05\%$ p/p
Número CAS	66332-96-5	107-21-1	9016-45-9	2634-33-5
Número EC	613-921-3	203-473-3	500-024-6	220-120-9

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 06/12/2023

Versión: 04

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 06/12/2023

Versión: 04

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 06/12/2023

Versión: 04

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 06/12/2023

Versión: 04

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 06/12/2023

Versión: 04

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 absoluto (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	6,68
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay información disponible

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 06/12/2023

Versión: 04

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
Coefficiente 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	482 mPa s
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) > 5000 mg/kg
Toxicidad Aguda Dermal	DL ₅₀ (Rata) > 4000 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 06/12/2023

Versión: 04

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 06/12/2023

Versión: 04

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>): DL ₅₀ oral aguda > 2000 mg/kg. Peces (<i>Rainbow Trout</i>): CL ₅₀ (96 h): 5,4 mg/L. Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>): CE ₅₀ (48 h) > 6,8 mg/L. Abejas (<i>Apis mellifera</i>): DL ₅₀ (48 h) oral > 208,7 µg/abeja. Abejas (<i>Apis mellifera</i>): DL ₅₀ (48 h) contacto > 200 µg/abeja.																				
Persistencia y degradabilidad	<table><tr><td>Flutolanilo Técnico</td><td>DT₅₀</td><td>DT₉₀</td></tr><tr><td>Suelo</td><td>días</td><td>días</td></tr><tr><td>Arenolimosos</td><td>119</td><td>396</td></tr><tr><td>Limoarenosos</td><td>210-383</td><td>1274</td></tr><tr><td>Limosos</td><td>152-320</td><td>505</td></tr><tr><td>Arenosos</td><td>412</td><td>1368</td></tr></table>	Flutolanilo Técnico	DT ₅₀	DT ₉₀	Suelo	días	días	Arenolimosos	119	396	Limoarenosos	210-383	1274	Limosos	152-320	505	Arenosos	412	1368		
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 lixivante a las napas subterráneas, bajo condiciones de campo.																				
Otros efectos adversos	No conocidos.																				

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 06/12/2023

Versión: 04

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 06/12/2023

Versión: 04

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.
Regulaciones Internacionales	ADR, RID, ADN, IMDG, IATA.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 06/12/2023

Versión: 04

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 a NCh 2245/2021.
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	06 de diciembre de 2023.
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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 06/12/2023

Versión: 04

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.