

HOJA DE SEGURIDAD JITSU

IDENTIFICACIÓN DEL
PRODUCTO Y FABRICANTE
INSECTICIDA

NOMBRE COMERCIAL:
JITSU 5 EC

NOMBRE QUÍMICO:
(S,R)- α -ciano-3-phenoxybenzyl
(Z)-(1 R,3 R)-3-(2-cloro-3,3,3-
trifluoropropenil)-2,2-
dimetilciclopropanocarboxilato

FAMILIA QUÍMICA:
Lambdacialothryn

RESTRICCIONES DE USO:
-

NO. DE CAS:
91465-08-6

FÓRMULA QUÍMICA:
C23H19CIF3NO3

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS
MARCA EN ETIQUETA NHC 2190
Tóxico, líquido inflamable.

CLASIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA
6.1 (3) Tóxico, líquido inflamable

RIESGO PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS	
Efectos de sobre exposición aguda (1 vez)	-
Inhalación	Irritación de las vías respiratorias, tos, sensación de ahogo.
Contacto con la piel	Irritante dermal.
Contacto con los ojos	Irritante ocular.
Ingestión	Nauseas, vómitos, diarrea, cólicos, tenesmo.
Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	No descritos.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Problemas respiratorios, alergias, afecciones de la piel

RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Muy tóxico para peces, micro crustáceos acuáticos y abejas.

RIESGOS ESPECIALES DE LA SUSTANCIA: Es un piretroide de mediana toxicidad.

CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN H Y SUS CONSEJOS DE PRUDENCIA

CÓDIGO	CONSEJO DE PRUDENCIA
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P262	Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa
P302 + 352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
P332 + P313	En caso de irritación cutánea, consultar a un médico
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito
P402 + P404	Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado
P501	Eliminar el contenido / recipiente



FABRICANTE:
ANASAC CHILE

TELÉFONO DE CONTACTO:
(56-2) 2 470 6900
FAX: (56-2) 2 486 9100

EMERGENCIAS:
Corporación RITA: (56-2) 2 777 1994

SETIQ:
-

EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
EN CASO DE CONTACTO ACCIDENTAL CON EL PRODUCTO PROCEDER DE ACUERDO CON

Contacto en ojos:	Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua fría por al menos 15 minutos.
Contacto en piel:	Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y jabón.
Ingestión:	Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.
Inhalación:	Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.

NOTAS PARA EL MÉDICO TRATANTE

Aplicar tratamiento sintomático.

ANTÍDOTO: No se conoce antídoto específico.

MEDIDAS PARA EL COMBATE DEL FUEGO
RIESGOS ESPECÍFICOS A TOMAR EN CUENTA EN LAS MEDIDAS PARA EL CONTROL DEL FUEGO

Agentes de extinción:	Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
Contraindicaciones:	Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.
Procedimientos especiales para combatir el fuego:	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.
Equipo de protección personal para el combate del fuego:	El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.
Productos peligrosos que se liberan de la combustión:	Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA
MEDIDAS DE EMERGENCIA A TOMAR SI HAY DERRAMES DE MATERIAL

Precauciones personales:	Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
Precauciones para el medio ambiente:	Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

MÉTODO DE LIMPIEZA

Recuperación:	La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización	Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.
Eliminación de desechos:	Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 oC con recuperación y filtrado de humos.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
RECOMENDACIONES TÉCNICAS

Exposición de los trabajadores:	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
Prevención del fuego:	El producto es inflamable. Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
Explosión	Producto no explosivo.

PRECAUCIONES PARA MANIPULACIÓN

Ventilación general y local:	Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594
Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:	Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

MANIPULACIÓN SEGURA ESPECÍFICA

Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:	Todas aquellas inflamables . Sustancias de pH extremos.
---	---

ALMACENAMIENTO

Aspectos técnicos:	En depósito autorizado y envases claramente identificados.
Condiciones de almacenamiento:	<p>Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.</p> <p>No recomendados: No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.</p>
Embalajes:	<p>Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible.</p> <p>No recomendados: Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.</p>

CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL
MEDIDAS PARA REDUCIR LA EXPOSICIÓN

Utilizar los elementos de protección personal recomendados

PARÁMETROS PARA EL CONTROL

Límite permisible ponderado (LPP)	No determinados.
Límite permisible absoluto (LPA)	No determinados.
Límite permisible temporal (LPT)	No determinados.
Umbral odorífico	No determinados.
Estándares biológicos	Presencia del ácido 3-fenoxibenzoico
Procedimiento de monitoreo	Nivel en orina del ácido 3-fenoxibenzoico

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO PARA

Protección respiratoria	Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
Protección de las manos	Guantes de neopreno, latex.
Protección de los ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Traje completo de Tyvek con capucha.
Otros equipos de protección	Botas de goma sin forro interior.

MEDIDAS DE HIGIENE:

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación.
Lávese completamente después de manipular este producto.

CONTROL DE EXPOSICIÓN

Productos en grandes cantidades	Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)
Productos de concentración elevada	Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)
Exposición a temperaturas	El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable. No es corrosivo.
Exposición a presiones	El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable. No es corrosivo.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico, color, etc.):	Líquido color amarillo	Olor:	A solvente
pH:	6.5	Concentración:	Lambda cihalotrina 5 % p/v
Punto de inflamación:	Datos no disponibles	Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	Datos no disponibles
Temperatura de auto ignición:	No corresponde	Temperatura de descomposición:	Termalmente estable bajo 50°C
Presión de vapor:	200 nPa (a 20°C)	Solubilidad(agua):	Forma emulsión en agua.
Densidad de vapor:	Datos no disponibles	Densidad a 20°C:	0,924 (a 20 °C)
Corrosividad:	No corrosivo	Índice de volatilidad:	Datos no disponibles
Radioactividad:	No radioactivo	Viscosidad:	Datos no disponibles
Velocidad de propagación de la llama:	No corresponde	Calor de combustión:	Datos no disponibles

ESTABILIDAD REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable durante dos años.
Condiciones de almacenamiento:	Almacenar en lugar fresco y seco.
Recomendados:	Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
No recomendados:	No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):	Incompatibles con agentes oxidantes o reductores cuyos pHs sean ----
Productos peligrosos de la descomposición:	No corresponde los metabolitosson biológicamente inactivos.
Productos peligrosos de la combustión:	Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno,
Polimerización peligrosa:	No corresponde.
Manejo adecuado o inadecuado:	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto es inflamable. Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda (DL50)	ratas: DL 50 > 1276 mg/kg (II Moderadamente Peligroso)
Toxicidad dermal aguda (DL50)	No disponible.
Toxicidad inhalatoria aguda (CL50)	ratas: > 2 mg/L
Toxicidad crónica	No disponible
Efectos locales o sistémicos	Nauseas, vómitos, diarrea, cólicos, tenesmo.
Sensibilizaciones alérgicas	No corresponde.
Efecto a corto plazo	Dermatitis, urticaria
Efectos carcinogénicos	No carcinogénicos.
Efectos mutagénicos	No mutagénicos.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

 innovacionagricola.com
01 800 248 8800


INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad para la reproducción	No teratogénico.
Vías de ingreso: Inhalación	Sí
Vías de ingreso Sobre la piel	Sí
Vías de ingreso Sobre los ojos	Sí
Vías de ingreso Ingestión	Sí
Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes:	No Descritos.

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad	Inestable en medio alcalino
Persistencia y degradabilidad	Se degrada rápidamente en suelo y agua por acción hidrolítica, fotolítica y microbiana. DT50 en suelos 4 a 12 semanas. Baja movilidad
Potencial de bioacumulación	Alto potencial
Comportamiento sobre el medio ambiente	Se degrada por hidrólisis en medio alcalino. También por acción fotolítica y microbiana
Posible impacto sobre el ambiente	El producto es un éster, que en condiciones alcalinas se destruye a compuestos sin actividad biológica.
Eco toxicidad	Muy tóxico para peces, micro crustáceos acuáticos y abejas.

CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente.	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100oC de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
Eliminación de desechos	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.
Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:	Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

VÍA	CLASE	PACK. GROUP	N° ONU
Terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR) Nombre Adecuado de Embarque	6.1 (3)	III	3351
	Plaguicida Piretroideo Líquido, Tóxico, Inflamable		
Marítimo (IMDG) Nombre Adecuado de Embarque	6.1 (3)	III	3351
	Plaguicida Piretroideo Líquido, Tóxico, Inflamable		
Aérea (ICAO/IATA) Nombre Adecuado de Embarque	6.1 (3)	III	3351
	Plaguicida Piretroideo Líquido, Tóxico, Inflamable		

DISTINTIVOS APLICABLES NCH2190

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: RID, IATA, IMDG

Normas nacionales aplicables: NCH 2245

Marcas en etiquetas: NOCIVO



DE VENTA EN:

Innovación Agrícola

innovacionagricola.com
01 800 248 8800



OTRAS INFORMACIONES

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.



DE VENTA EN:

Innovación Agrícolainnovacionagricola.com
01 800 248 8800