PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Grupo químico: indoxacarb pertenece al grupo químico de las oxadiazinas.
Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. La manipulación del producto debe ser sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo. No comer, beber ni fumar durante la preparación y aplicación del producto.
Equipo de protección personal durante la preparación y aplicación del producto: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro para polvo, botas de goma y guantes impermeables. No aplicar en contra del viento. Una vez terminada la aplicación, cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No contaminar fuentes ni cursos de agua, alimentos ni pastos. Conservar el producto en una bodega con llave, seca, fresca y ventilada, en su envase original, bien cerrado y provisto con su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas ni forrajes.
Información ecotoxicológica: a la dosis de aplicación recomendada, **Indoxacarb 30% WG**, es prácticamente no tóxico para aves, ligeramente tóxico para peces y lombrices, moderadamente tóxico para algas, dafnias y **MUY TÓXICO PARA ABEJAS**.
Instrucciones para el triple lavado: vaciar el contenido del envase por 30 segundos. Agregar agua al envase hasta un cuarto de su capacidad y agitar durante 30 segundos. Verter en la máquina y mantener el envase en posición de descarga por 30 segundos. Repetir esta operación 3 veces. Perforar el envase y luego disponer en algún lugar destinado sólo para acopio de éstos, dentro del predio. Posteriormente, enviar los envases a un centro de acopio y chipeado de envases vacíos dispuesto por la autoridad local. No enterrar ni utilizar con otros fines.
Síntomas de intoxicación: nocivo en caso de ingestión y si se inhala. Dolor de cabeza, mareos y náuseas.
Antídoto: no existe antídoto específico.
Tratamiento médico de emergencia: realizar tratamiento sintomático.
Primeros auxilios:
En caso de inhalación: trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial utilizando una máscara de respiración artificial. Mantener al afectado temperado y en reposo. Conseguir ayuda médica inmediatamente.
En caso de contacto con la piel: retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Consultar a un médico inmediatamente.
En caso de contacto con los ojos: lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 ó 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto.
En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente. En todos los casos, trasladar al afectado inmediatamente a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o el envase del producto.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.

EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD.

LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES.

LA ELIMINACIÓN DE LOS RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL.

NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO.

GUARDAR EN LUGAR FRESCO Y SECO.

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

En caso de intoxicación llamar:
Centro Información Toxicológica UC (CITUC): (56-2) 2 635 38 00 (24 horas)
Agrospec S.A.: (56-2) 2 836 8000

v28012026

INDOXACARB 30% WG

Insecticida
Granulado dispersable (WG)

Indoxacarb 30% WG es un insecticida que actúa por contacto e ingestión, recomendado para el control de los insectos indicados en el cuadro de instrucciones de uso.

COMPOSICION:

Ingrediente Activo:	**% p/p**
Indoxacarb*	30% (300 g/kg)
Coformulantes c.s.p.	100% (1 kg)

* (*S*)-*N*-[7-cloro-2,3,4a 5-tetrahidro-4a-(metoxicarbonil)indeno-(1,2-e) (1,3,4)oxadiazin-2-ilcarbonil]-4'-(trifluorometoxi) carbanilato de metilo.

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero Nº 1972

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Lote Nº:

Cont. Neto: kg. *Fecha Venc.:*

Fabricado y distribuido por:

Agrospec®

Camino El Milagro 257 - Maipú, Santiago, Chile
Teléfono: 56 2 2836 8000
agrospec.cl

Fabricado por:

Jingbo Agrochemicals Technology Co., Ltd

Economic Development Zone, Boxing County, Shandong Province, China.

NO INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO - NO CORROSIVO

INSTRUCCIONES DE USO

Descripción: Indoxacarb 30% WG es un insecticida que actúa por contacto e ingestión sobre el sistema nervioso de los insectos los cuales presentan síntomas de interrupción de su alimentación, descoordinación, parálisis y muerte en 24 a 60 horas.
Equipo de aplicación: equipos de aspersión o nebulizador.
Preparación de la mezcla: realizar una pre-mezcla en un balde con agua y la cantidad requerida de **Indoxacarb 30% WG**. Llenar el estanque del equipo aplicador con agua hasta la mitad, agregar la pre-mezcla en el estanque y luego completar con agua hasta el volumen deseado, manteniendo agitación constante. Se debe preparar la cantidad de producto que se ocupará durante el día. No es conveniente dejar producto preparado de un día para otro.

Cuadro de instrucciones de uso:

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones	Carencia (días)
Cerezo Ciruelo Duraznero Guindo Manzano Nectarino Nogal Peral	Polilla de la manzana (*Cydia pomonella*) Polilla oriental de la fruta (*Cydia molesta*) Langostino del manzano (*Edwardsiana crataegui*) Burrito de la vid (*Naupactus xanthographus*)	17 g/100 L	Para polillas, realizar las aplicaciones cuando el modelo de días grado y las capturas en trampas de feromonas indiquen los niveles de población adecuados para aplicar. Para burritos, aplicar apenas aparezcan los primeros ejemplares de adultos en el follaje. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Intervalo entre aplicaciones: 18 días, según presión de la plaga. Mojamientos sugeridos: - Frutales: 1500 - 2000 L/ha. - Vides espaldera: 400 - 1000 L/ha. - Vides parronal: 800 - 2000 L/ha.	Cerezo Ciruelo Duraznero Guindo Nectarino Nogal: 3 Manzano Peral: 7
Uva de mesa Uva vinífera	Eulia (*Proeulia auraria*) *Burrito de la vid* (*Naupactus xanthographus*)	17 g/100 L		7
Arándano	Eulia (*Proeulia* spp.)	17 g/100 L	Aplicar al observar los primeros ejemplares de larvas y/o adultos. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Intervalo entre aplicaciones: 18 días, según presión de la plaga. Mojamiento sugerido: 400 - 1000 L/ha.	3
Avellano europeo	Cabrito del frambueso (*Aegorhinus superciliosus*)	17 g/100 L (mín. 170 g/ha)	Aplicar al observar los primeros ejemplares de adultos. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Intervalo entre aplicaciones: 18 días, según presión de la plaga. Mojamiento sugerido: 1000 L/ha.	3
Tomate	Polilla del tomate (*Tuta absoluta*) Gusanos cortadores (*Agrotis* spp., *Helicoverpa zea*, *Pseudaletia* spp., *Peridroma* spp.)	200 g/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares de larvas y/o adultos. Aplicaciones por temporada: 3 máx. Intervalo entre aplicaciones: 7 - 10 días. Mojamiento sugerido: 400 - 1000 L/ha.	1
Papa	Polilla de la papa (*Phthorimaea operculella*)	250 g/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones: 7 - 10 días. Mojamiento sugerido: 200 - 400 L/ha.	7
Brócoli Coliflor Repollo Repollo de Bruselas	Polilla de las crucíferas (*Plutella xylostella*)	200 g/ha*	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones: 8 - 10 días. Mojamiento sugerido: 200 - 400 L/ha.	Brócoli Coliflor Repollo de Bruselas: 7 Repollo: 3
Maíz dulce Maíz choclero	Gusano del choclo (*Helicoverpa zea*)	200 g/ha*	Aplicar con 5% de emisión de pistilos. Aplicaciones por temporada: 2 máx. Intervalo entre aplicaciones: 7 días. Mojamiento sugerido: 200 - 400 L/ha.	10

*: en brásicas y maíces, se recomienda agregar un surfactante.

Precauciones
Para una aplicación segura y eficaz del producto:
• No aplicar con temperaturas iguales o superiores a 28ºC
• No aplicar con vientos de más de 8 km/hora para evitar la deriva.
• No aplicar con agua libre en la superficie del follaje.
• No aplicar si existe riesgo de heladas o lluvias inminentes.

Para reducir el riesgo de desarrollo de resistencia o de poblaciones menos sensibles, se recomienda la aplicación en combinación o de forma alternada con otro insecticida de diferente grupo químico o modo de acción, considerando que según clasificación IRAC, indoxacarb pertenece al grupo 22.

Fitotoxicidad: no es fitotóxico en las especies recomendadas, si se utiliza de acuerdo con la forma y dosis indicadas.

Compatibilidad: es compatible con productos de reacción alcalina y/o ácida. Sin embargo, se recomienda realizar una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

Incompatibilidad: no se registraron incompatibilidades en pruebas específicas realizadas.

Tiempo de reingreso: para personas, no ingresar al área tratada hasta después de 24 horas de la aplicación, asegurando que la aspersión se haya secado sobre la superficie de los cultivos tratados. Para animales, no corresponde indicar tiempo de reingreso al área tratada, por tratarse de cultivos cuya producción no está destinada al consumo animal.

Nota del fabricante: el fabricante certifica que este producto ha sido preparado en conformidad a lo especificado en la etiqueta, y garantiza una protección contra las plagas para las cuales es recomendado, siguiendo las instrucciones de uso. Este producto se expende dando por entendido que el comprador conoce los riesgos de uso y manipulación, lo que libera al vendedor de toda responsabilidad frente a las consecuencias de una mala manipulación o empleo.

USO EXCLUSIVO SAG



CUIDADO



Fecha de Versión	Noviembre 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA	
Nombre comercial del producto químico	**Indoxacarb 30% WG**
Usos recomendados	Insecticida que actúa por contacto e ingestión, recomendado para el control de los insectos.
Nombre del fabricante	1. AGROSPEC S.A. 2. Jingbo Agrochemicals Technology Co. Ltd.
Dirección del fabricante	1. Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile 2. Economic Development Zone, Boxing County, Shandong Province, China.
Nombre del distribuidor	AGROSPEC S.A.
Dirección del distribuidor	Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago, Chile
Correo electrónico del distribuidor	www.agrospec.cl
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2 635 38 00 (CITUC, 24 horas).

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Clasificación según SGA	Toxicidad aguda por ingestión. Categoría 4 (H302) Toxicidad aguda por inhalación. Categoría 4 (H332) Acuático agudo. Categoría 1 (H400) H302: Nocivo en caso de ingestión H332: Nocivo si se inhala. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Palabra de advertencia	Atención
Etiqueta SGA	 Consejos de prudencia P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica. P330: Enjuagarse la boca P261: Evitar respirar polvos P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien

Fecha de Versión	Noviembre 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

	ventilado. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P317: Buscar ayuda médica. P273: No dispersar en el medio ambiente P391: Recoger los vertidos. P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.
Clasificación específica	Grupo III, poco peligroso.
Distintivo específico	Banda toxicológica azul.
Otros peligros	Evitar contaminación en cursos de agua.

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

	Ingrediente activo
Clasificación SGA	Tox aguda ingestión. Cat.3 Tox aguda inhalación. Cat 4 STOT RE 1 Sensibilización cutánea. Cat.1B Agudo acuático. Cat. 1 Crónico acuático. Cat 1 H301: Tóxico en caso de ingestión. H332: Nocivo si se inhala. H372: Provoca daños en hígado y bazo tras exposiciones prolongadas o repetidas por vía oral. H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Denominación química sistemática	(*S*)-N-(7-cloro-2,3,4a 5-tetrahidro-4a-(metoxicarbonil)indeno-(1,2-e)(1,3,4)oxadin-2-ilcarbonil)-4'-(trifluorometoxi) carbanilato de metilo.
Nombre común o genérico	Indoxacarb
Rango de concentración	30% (300 g/kg)
Número CAS	173584-44-6
Número CE	605-683-4

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Trasladar al afectado al aire fresco. Si el afectado no respira, dar respiración artificial utilizando una máscara de respiración artificial. Mantener al afectado temperado y en reposo. Conseguir ayuda médica inmediatamente.

Fecha de Versión	Noviembre 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

Contacto con la piel	Retirar la ropa y zapatos contaminados. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Consultar a un médico inmediatamente.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Si la persona usa lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 ó 20 minutos. No volver a utilizar los lentes de contacto.
Ingestión	**NO INDUCIR EL VÓMITO**. Nunca administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Trasladar al afectado a un centro asistencial inmediatamente.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Principales síntomas: dolor de cabeza, mareos y náuseas. Efectos agudos: Nocivo en caso de ingestión y si se inhala. Efectos retardados: Puede producir toxicidad en hígado y bazo tras exposiciones prolongadas o repetidas por vía oral (indoxacarb técnico)
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Utilización de Elementos de Protección Personal para asistir al afectado. Utilice lentes de seguridad con protección lateral, guantes quirúrgicos, ropa limpia que cubra el cuerpo y mangas largas y protección respiratoria (mascarilla desechable).
Notas para un médico tratante	No existe antídoto específico. Realizar tratamiento sintomático

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS	
Agentes de extinción	Agentes de extinción adecuados: espuma química o polvo seco ABC. Agentes de extinción inapropiados: no descritos.
Agentes de extinción inapropiados	Sin información disponible.
Peligros específicos	Peligros específicos: se puede ocasionar toxicidad por inhalación por los gases liberados en la combustión del producto. Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO_2), óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno (HCl gas), fluoruro de hidrógeno (HF).
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Incendio Pequeño: polvos químicos secos, CO_2. Incendio Grande: los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma regular o dióxido de carbono. Utilizar equipo de protección personal adecuado para el combate de incendio. Utilizar siempre máscara del tipo respirador con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

Fecha de Versión	Noviembre 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Precauciones personales: uso de equipo de protección personal (mascarillas desechables, lentes de seguridad, ropa limpia que cubra el cuerpo y manga larga, guantes quirúrgicos). Evitar generación de polvo en suspensión y evitar el contacto con piel, ojos y vestimenta.
	Equipo de protección: utilizar equipo protección personal: usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, antiparras y mascarilla. En ambiente cerrado usar máscara con filtro.
	Procedimientos de emergencia: señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas en el lugar del derrame. Eliminar toda fuente de ignición y material inflamable. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar que el producto contamine cauces de aguas naturales o artificiales, como canalizaciones, desagües o pozos, haciendo un dique con material absorbente no inflamable como arena o arcilla.
Precauciones medioambientales	Evitar el contacto del producto con cursos de agua, incluyendo red de alcantarillado. Evitar polución de producto.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	Derrame en pavimento: asegurarse de que el producto derramado no se propague. Construir una barrera, una pequeña pared de tierra o material absorbente alrededor del área de derrame. Derrame suelo natural: remover el suelo hasta que no se observe mancha visible u olor. Derrame en cuerpos de agua: instalar sistemas de ósmosis inversa o ultrafiltración, también es posible utilizar sistemas con filtro de carbón activado. Todos los desechos deben confinarse en recipiente debidamente cerrado e identificado, para su posterior eliminación en una instalación autorizada por la autoridad. Recuperación: para recuperar el material derramado, neutralizar con sustancias inertes no combustible como arena, arcilla o tierra, y almacenar para su posterior disposición final. Neutralización: neutralizar el derrame con sustancias inertes, como tierra o arena. Disposición final: los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental y/o incinerados en una instalación autorizada para ello.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe

Fecha de Versión	Noviembre 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

	contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Derrame seco pequeño: con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Derrame grande: considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 50 metros (150 pies). No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa de protección personal. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Cubra con plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. No introducir agua en los contenedores.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Evitar la ingestión, inhalación y contacto con la piel, nunca manipular sin contar con los elementos de seguridad mínimos. Manipulación del producto sólo por personas adultas y entrenadas en su manejo. Medidas operacionales y técnicas: durante la preparación y aplicación usar overol impermeable, máscara con filtro para polvo, guantes impermeables, botas de goma y antiparras. Otras precauciones: no aplicar en contra del viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa y lávese con abundante agua y jabón. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto.
Prevención del contacto	Durante la preparación utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de polvo, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de polvo, botas de goma y guantes impermeables.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Conservar el producto en una bodega con autorización sanitaria para el almacenamiento de sustancias peligrosas, de acuerdo con DS N°43/2016 MINSAL. Almacenar en una bodega con llave, fresca, seca, ventilada y protegida de la humedad. Mantener lejos de la radiación solar directa, en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. No almacenar junto a alimentos, semillas y forrajes.

Fecha de Versión	Noviembre 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

Medidas técnicas	Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.
Sustancias y mezclas incompatibles	Estable, sin signos de precipitación o separación de fases con ácido y base. Se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad.
Material de envase y/o embalaje	Bolsa de 250 g y 1 kg PET/BOPPMET/PE
Indicaciones sobre requisitos de almacenamiento específicos	Bodega con autorización sanitaria para el almacenamiento de sustancias peligrosas, de acuerdo con el DS Nº43/2016 MINSAL.

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	
Límite permisible ponderado (LPP)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible temporal (LPT)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite permisible absoluto (LPA)	No se han establecido valores para este producto específico.
Límite de tolerancia biológica	No se han establecido valores para este producto específico.
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Máscara con filtro para polvos.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Antiparras.
Protección de la piel y el cuerpo	Durante la manipulación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de polvo, botas de goma y guantes impermeables. Durante la aplicación: utilizar buzo tyvek impermeable, antiparras, máscara con filtro de polvo, botas de goma y guantes impermeables.
Medidas de ingeniería	Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Sólido.
Forma en que se presenta	Granulado dispersable (WG).
Color	Café claro Pantone 4545 UP.
Olor	Característico.

Fecha de Versión	Noviembre 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

pH	6,17
Punto de fusión/punto de congelación	79º C (ingrediente activo técnico).
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	295°C (ingrediente activo puro)
Punto de inflamación	No inflamable.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Sin información disponible.
Presión de vapor	9,8 ×10-9 Pa a 20°C (ingrediente activo puro) 1,9 ×10-10 Pa a 25°C (ingrediente activo puro)
Densidad del vapor	Sin información disponible.
Densidad relativa	0,5852.
Densidad aparente	0,5376 g/ml
Solubilidad(es)	En agua: 100 -200 g/L. En n-heptano, p-xileno, 1,2-dicloroetano, metanol, acetona y acetato de etilo < 10 g/L.
Miscibilidad	Inmiscible en agua. Inmiscible en n-heptano, p-xileno, 1,2-dicloroetano y acetato de etilo. Miscible en metanol y acetona.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Log Ko/w 4,65 a 25°C (ingrediente activo puro).
Temperatura de autoignición	Sin información disponible.
Temperatura de descomposición	295°C (ingrediente activo puro).
Tasa de evaporación	Sin información disponible.
Viscosidad	No corresponde.
Corrosividad	No corrosivo.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No comburente.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Sin información disponible.
Estabilidad química	Estable a 54 ºC. Estable en condiciones óptimas de almacenaje, como temperatura entre 15 °C y 25 °C, evitando fluctuaciones bruscas y no almacenando cerca de fuentes de calor, motores o bajo radiación solar.

Fecha de Versión	Noviembre 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Reacciones peligrosas	No descritas.
Condiciones que se deben evitar	Evitar la humedad y temperaturas elevadas en almacenamiento.
Materiales incompatibles	Estable, sin signos de precipitación o separación de fases con ácido y base. Se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno (HCl gas), fluoruro de hidrógeno (HF).

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD_{50} y LC_{50})	Oral (ratas) LD50: > 300 - 2000 mg/Kg, con dosis de corte = 1000 mg/Kg. Poco peligroso. (Producto formulado/OECD 423). Dermal (ratas) LD50: > 2000 mg/kg. Poco peligroso. (Producto formulado/OECD 402). Inhalatoria (ratas) LC50: > 1,7 mg/L aire (4h) (Producto formulado/OECD 403).
Corrosión o Irritación cutánea	No corrosivo y no irritante cutáneo. (Producto formulado/OECD 404).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Muy irritante. (Producto formulado/OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. (Producto formulado/OECD 406).
Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico (indoxacarb técnico).
Carcinogenicidad	No carcinogénico (indoxacarb técnico).
Toxicidad para la reproducción	Sin efectos tóxicos reproductivos (indoxacarb técnico).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	No toxico órgano especifica en exposición única (indoxacarb técnico).
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Posibles efectos tóxicos en hígado y bazo tras exposiciones prolongadas o repetidas (indoxacarb técnico).
Peligro de aspiración	Posibles efectos irritantes de las vías respiratorias.
Posibles vías de exposición	Ingestión, dérmica, ocular e inhalatoria.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Fecha de Versión	Noviembre 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Aves LD50 (*Coturnix japonica*): > 2000 mg/kg. Prácticamente no tóxico. Peces LC50 (*Poecilia reticulata*): 74,47 mg/L. Ligeramente tóxico. Daphnias CE50 (Daphnia magna): 1,70 mg/L. Moderadamente tóxico. Algas CE50 (Chlorella vulgaris): 1,57 mg/L. Moderadamente tóxico. Lombrices CL50 (Eisenia foetida): > 1000 mg/kg. Ligeramente tóxico. Abejas LD50 oral (Apis mellifera): 4,44 µg/abeja. Muy tóxico. Abejas LD50 contacto (Apis mellifera): 1,93 µg/abeja. Muy tóxico.
Persistencia y degradabilidad	Producto estable en el tiempo. El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados. Producto que se degrada rápidamente en el suelo, con una vida media de 7,08 y 9,4 días.
Potencial bioacumulativo	No bioacumulable.
Movilidad en suelo	Levemente móvil e inmóvil en el suelo.
Otros efectos adversos	No tiene otros efectos adversos.

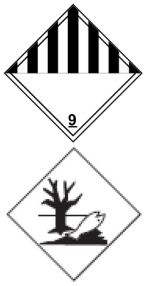
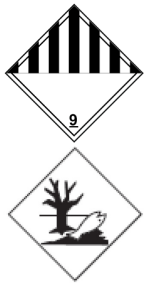
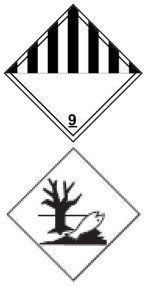
SECCION 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA	
Residuos	Los desechos que resulten de la utilización de este producto deben ser eliminados en una instalación aprobada por la autoridad sanitaria y ambiental. No contaminar cursos o fuentes de agua, ya sea naturales o artificiales con el producto o sus residuos. Para más información contáctese con su proveedor.
Envase y embalaje contaminados	Envases: el envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Perforar el envase y entregar en algún centro de acopio autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor. Embalajes: los embalajes contaminados deberán recibir el mismo tratamiento que los residuos del producto. Los embalajes no contaminados podrán ser reciclados o tratados como residuos industriales.

Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago / Teléfono: 56 2 2836 8000 / agrospec.cl

Fecha de Versión	Noviembre 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

Prohibición de vertido en aguas residuales	No realizar el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No realizar el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso de que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.
Otras precauciones especiales	Para la clasificación de los residuos se debe considerar las categorías aceptadas por las disposiciones nacionales para el tratamiento de residuos.

SECCION 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (indoxacarb)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (indoxacarb)	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p (indoxacarb)
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Acuático y atmosférico en caso de incendio.	Acuático y atmosférico en caso de incendio.	Polución
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No aplica	No corresponde	No aplica

SECCION 15: INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	**NCh 2245. Of2021 INN**: Sustancias Químicas- Hojas de datos de Seguridad.

Fecha de Versión	Noviembre 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

	NCh 382. Of2017 INN: Sustancias Peligrosas-Información General. **NCh 1411-4. Of2000 INN**: Prevención de Riesgo parte 4 - Señales de Seguridad para la identificación de los riesgos de los materiales. **NCh 2190.Of2003 INN**: Transporte de Sustancias Peligrosas_ distintivos para la identificación del Riesgo. **DS 594/1999 MINSAL**: Condiciones ambientales y Sanitarias básicas en los lugares de trabajo. **DS Nº298/1994 MTT**: Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos. **DS Nº43/2016 MINSAL**: Reglamenta almacenamiento de sustancias peligrosas. **DS N°148/2003 MINSAL**: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. **Res exenta N° 1557/2014 SAG**: Establece normas para la Evaluación y Autorización de Plaguicidas. **Res exenta N° 2196/2000 SAG**: Establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de los plaguicidas de uso agrícola. **Decreto Ley 3557 de 1980.**
Regulaciones internacionales	**SGA** **GRE - EEUU**: Guía de Respuesta en caso de emergencia.
Prohibiciones o restricciones nacionales o subnacionales	No aplica

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Se necesita entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

Control de cambios	No aplica
Abreviaturas y acrónimos	SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS en inglés) NCh: Norma Chilena DS: Decreto Supremo LD_{50}: Dosis Letal Media LC_{50}: Concentración Letal Media EC_{50}: Concentración Efectiva Media
Referencias	No aplica
Señal de seguridad (NCh1411/4)	

Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago / Teléfono: 56 2 2836 8000 / agrospec.cl

Fecha de Versión	Noviembre 2026
Versión	01 NCh2245: 2021 01 DS 57:2021

Fecha de revisión actual	Noviembre 2026
Advertencias de peligro referenciadas	P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P301 + P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica. P330: Enjuagarse la boca P261: Evitar respirar polvos P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P317: Buscar ayuda médica. P273: No dispersar en el medio ambiente P391: Recoger los vertidos. P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.
Fecha de creación	octubre 2022
Fecha de próxima revisión	Noviembre 2029
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.

Camino El Milagro 257, Maipú, Santiago / Teléfono: 56 2 2836 8000 / agrospec.cl