

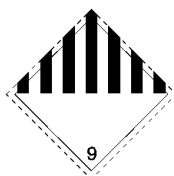
**Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa**


Identificación del producto químico	AVAUNT 30 WG
Usos recomendados	Insecticida
Restricciones de uso	Cualquiera que no corresponda a su uso como insecticida.
Código interno de la sustancia química	DPX-MP062 WG
Nombre del proveedor	Cheminova Chile Ltda.
Dirección del proveedor	Av. Vitacura 2670, Piso 15, Of. 1501 Las Condes, Santiago
Número de teléfono del proveedor	+56 2 2820 4205
Número de teléfono emergencia en Chile:	Derrames/incendio CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Bomberos: 132 (24 horas)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	Cituc/Afipa +56 2 6353800 (24 horas) Cheminova Chile Ltda: +56 2 28204200
Información del fabricante	<b>Du Pont de Nemours &amp; Co.</b> Agricultural Products Departmente Newark, DE 19714-0030, Estados Unidos <b>DuPont de Nemours (France) SAS</b> Protection des Cultures Usine de Cernay 82, rue de Wittelsheim-B.P. 90149 68701 CERNAY, FRANCIA Cedex Tel: 0389383838 <b>Gowan Milling Company, L.L.C, E.</b> County 8th St. Yuma, 85365-9014 Estados Unidos
Dirección electrónica del proveedor	<a href="mailto:ana.silva@fmc.com">ana.silva@fmc.com</a>

**Sección 2: Identificación de los peligros**

Clasificación según NCh382 UN 3077 - Clase 9 – Sustancias y Objetos peligrosos varios, incluidas las sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Distintivos según NCh2190



Clasificación según SGA	
Riesgos para la salud de las personas	
Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4
Irritación cutánea	Categoría 2
Toxicidad sistémica – Exp. única	Categoría 2
Riesgo para el medio ambiente	
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1
Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H371	Puede provocar daños en los órganos (sangre, sistema nervioso).
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Pictogramas	
Consejos de prudencia - Prevención	
P260	No respirar polvo/humos/gas/nieblas/vapores/aerosoles.
P264	Lavarse las manos y partes expuestas cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P280	Usar guantes /ropa de protección / equipo de protección para los ojos /la cara.
P273	No dispersar en el medio ambiente
Consejos de prudencia - Intervención	
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/... si la persona se encuentra mal.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
P308 + P311	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...
P321	Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta).

P330	Enjuagarse la boca.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P391	Recoger los vertidos.
Consejos de prudencia - Almacenamiento	
P405	Guardar bajo llave.
Consejos de prudencia - Eliminación	
P501	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación Local/nacional vigente.
Señal de seguridad según NCh1411/4	
	
Clasificación específica:	Producto clase III. Poco Peligroso. Franja color azul. CUIDADO
Otros peligros	Irritante del tracto respiratorio superior.
<b>Sección 3: Composición/información de los componentes</b>	
El producto químico se trata de una mezcla	
	<b>Componente principal</b>
Denominación química sistemática	(S) metil-7-cloro-2,5-dihidro-2-((metoxycarbonil) – [4(trifluorometoxi) fenil] amino) carbonil} indeno [1,2-e] oxadiazine-4a-(3H)-carboxilato
Nombre común o genérico	Indoxacarb
Rango de concentración	30%
Número de CAS	173584-44-6
Número de Índice (CE)	607-700-00-0
<b>Sección 4: Primeros auxilios</b>	
En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:	
Inhalación	Retirar al paciente al aire fresco libre y mantenerlo en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira, efectuar respiración artificial. Si la respiración es dificultosa suministrar oxígeno. Llamar a un médico
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con agua y jabón. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua durante un mínimo de 15 minutos. Consultar inmediatamente al médico

Ingestión	Nunca hacer ingerir nada a una persona inconsciente. Si la persona está consciente, no provocar el vómito. Obtener atención médica inmediatamente
Efectos agudos previstos	No se dispone de datos experimentales
Efectos retardados previstos	No se dispone de datos experimentales
Síntomas/efectos más importantes	Sin datos disponibles.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Ver Sección 8.
Notas para el médico tratante	No hay síntomas específicos, se recomienda tratar los síntomas que aparezcan.

#### **Sección 5: Medidas para lucha contra incendios**

Agentes de extinción	Utilizar cualquier medio de extinción. Utilizar lluvia fina de agua para enfriar recipientes.
Agentes de extinción inapropiados	No aplica.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	El producto puede provocar gases o vapores tóxicos ante la combustión y degradación térmica.
Peligros específicos asociados	La dispersión del polvo puede formar mezclas explosivas.
Métodos específicos de extinción	Separar los recipientes de la zona de fuego. Mantener los líquidos utilizados para la extinción fuera de los cursos de agua. Utilizar lluvia fina de agua para enfriar recipientes.
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	Usar equipo de respiración autónomo. Usar indumentaria de protección contra fuego

#### **Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**

Precauciones personales	Evitar tomar contacto con el producto, no respirar los polvos.
Equipo de protección	Usar equipo de seguridad, guantes, botas, traje impermeable (Ej.: Tyvek), gorro, protector facial.
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame evitando el acceso de personas no autorizadas como mínimo 25 metros. No contaminar cursos de agua, ni lavar hacia desagües.
Precauciones medioambientales	Evitar que el producto alcance los cursos de agua, desagües. Evitar la formación de polvos.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Recoger el derrame con palas en bolsas dentro de recipientes estancos.

Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Realizar un dique de contención del derrame, agregando aserrín o tierra, recoger el material hasta 3 cm de suelo, guardar en bolsas plásticas dentro de recipientes metálicos o de plástico, debidamente señalizados.
Neutralización	No es un método recomendado.
Disposición final	Proceder según lo indicado en la Sección 13.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.

### Sección 7: Manipulación y almacenamiento

#### Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	Utilizar máscara para polvos. Utilizar ropa de protección. Usar guantes largos impermeables. Utilizar protección ocular. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.
Medidas operacionales y técnicas	Utilizar en lugares ventilados. Evitar su exposición a altas temperaturas. Evitar la dispersión de polvos.
Otras precauciones	Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.
Prevención del contacto	Utilizar los elementos de protección personal.

#### Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	Evitar las altas temperaturas. No almacenar con alimentos y productos de uso animal.
Medidas técnicas	Almacenar en lugares ventilados.
Sustancias y mezclas incompatibles	Ver Sección 10.
Material de envase y/o empaque	Utilizar embalajes estancos para polvos, aprobados para mercancías peligrosas.

### Sección 8: Control de exposición/protección personal

#### Concentración máxima permisible:

Los límites de exposición personal no han sido establecidos para los componentes de este producto bajo el Decreto N°594 – Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.

#### Equipo de protección personal:

Protección respiratoria	Utilizar máscara para polvos
Protección de manos	Utilizar guantes largos impermeables de goma, nitrilo o pvc.
Protección de ojos	Utilizar protección ocular (gafas de seguridad)
Protección de la piel y el cuerpo	Utilizar ropa protectora impermeable.

Medidas de ingeniería	Manejar en lugares ventilados, con baja humedad. Lavaderos con agua limpia debe estar disponible para lavado en caso de contaminación ocular o dérmica.
-----------------------	---

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	Sólido
Apariencia y olor	Gránulos
Color	Color café
pH concentración y temperatura	No está disponible
Punto de fusión/punto de congelamiento	No está disponible
Punto de inflamación	No aplicable
Límites de inflamabilidad	No está disponible
Temperatura de autoignición	No está disponible
Peligros de fuego o explosión	No es explosivo
Presión de vapor a 20°C	2,5 x 10 <sup>-8</sup> Pa (indoxacarb)
Densidad	0,8 g/ml
Solubilidad	0,2 ppm (indoxacarb)
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No está disponible
Temperatura de descomposición	No está disponible

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

Estabilidad química	Estable a temperaturas y condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	No presenta.
Condiciones que se deben evitar	Exceso de humedad y altas temperaturas
Materiales incompatibles	No mezclar con ácidos fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Puede provocar gases tóxicos en casos de incendio.

<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	
- Por ingestión DL <sub>50</sub>	1867 mg/kg ratas machos / 687 mg/kg ratas hembras
- Dermal DL <sub>50</sub>	> 5000 mg/kg
- Inhalación CL <sub>50</sub>	> 5,6 mg/l (4 h). ratas
Irritación/corrosión cutánea	Moderadamente irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras/ in vitro	No es mutagénico
Carcinogenicidad	No es cancerígeno
Toxicidad reproductiva	No tóxico para la reproducción.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	Puede provocar daños en los órganos (sangre, sistema nervioso).
Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas	Sin información disponible
Toxicocinética	Sin información disponible
Metabolismo	Sin información disponible
Distribución	Sin información disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Sin información disponible
Disrupción endocrina	Sin información disponible
Neurotoxicidad	Sin información disponible
Inmunotoxicidad	Sin información disponible
Síntomas relacionados	Sin información disponible
<b>Sección 12: Información ecológica</b>	
Ecotoxicidad (indoxacarb)	
- Efectos agudos sobre peces: CL <sub>50</sub> 96 hs:	0,65 mg/L, Trucha arcoiris 0,90 mg/L, Pez branquia azul
- Toxicidad para crustáceos: CE <sub>50</sub> 48 hs.:	0,60 mg/L <i>Daphnia magna</i>

- Toxicidad para aves DL <sub>50</sub> oral:	98 mg/kg Codorniz (oral) 808 ppm Codorniz (en dieta) 5620 ppm Pato silvestre (en dieta)
Persistencia /degradabilidad Indoxacarb	Biodegradación lenta (BIOWIN < 0,5)
Potencial bioacumulativo Indoxacarb	Factor de bio concentración alto (FBC > 500)
Movilidad en suelo Indoxacarb	Koc from Kow: 1823

### Sección 13: Información sobre disposición final

Residuos	Obsérvese siempre la legislación local vigente. La incineración debe sólo hacerse en locales autorizados y controlados
Envase y embalaje contaminados	Obsérvese siempre la legislación local vigente. La incineración debe sólo hacerse en locales autorizados y controlados. No reutilizar envases vacíos.
Material contaminado	Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

### Sección 14: Información sobre transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	NCh382 - NCh2190	Código IMDG – Enmienda 39-18	IATA DGR – Ed. 61th.
Número de UN	UN 3077	UN 3077	UN 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)
Clasificación de peligro primario NU	Clase 9	Clase 9	Clase 9
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales		Contaminante marino: Si	
Precauciones especiales	Guía GRE 171	FEm: F-A, S-F	GRE: 9L



<b>Sección 15: información reglamentaria</b>	
Normas internacionales aplicables	<p>Código IMDG – Enmienda 39-18                      IATA Dangerous Goods Regulations – Ed. 61th.                      Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA) – Quinta edición revisada                      The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard</p>
Normas nacionales aplicables	<p>NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general                      NCh1411/4 – Identificación de riesgos de materiales.                      NCh2190 – Transporte de Sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos.                      NCh2245 – Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones.                      Resolución 2196 – Establece clasificación toxicológica de los plaguicidas de uso agrícola                      Resolución 3670/99 y posteriores – Establece normas para la evaluación y autorización de plaguicidas.                      Decreto N°594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo                      Decreto N°122 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo.                      Decreto N°123 – Modifica Decreto N°594 de 1999, Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo                      Decreto supremo N°148 – Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.</p>
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	
<b>Sección 16: Otras informaciones</b>	
Control de cambios	<p>Versión 4                      Se actualiza/agrega información a las 16 secciones.</p>
Fecha de creación:	Enero 2020
Abreviaturas y acrónimos	<p>IMDG: <i>International Maritime Dangerous Goods</i>                      IATA: <i>International Air Transport Association</i>                      CAS: <i>Chemical Abstracts Service</i>                      DL50 (Dosis letal 50): Cantidad de un material determinado completo de una sola vez, que provoca la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales de prueba.                      EC50: Concentración de una sustancia que produce efectos negativos apreciables en el 50% (la mitad) de la población de un grupo de animales de prueba.</p>



Hoja de Datos de Seguridad  
AVAUNT 30 WG

Versión: 4

Fecha de versión:  
Enero 2020

Referencias	FBC: Factor de bioconcentración Koc: Coeficiente de adsorción en suelo de compuestos orgánicos Kow: Coeficiente de partición octanol-agua Hoja de datos de seguridad original y datos experimentales.
<p>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.</p> <p>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 obligatorio del usuario</p>	