

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

CORMORAN® EC, es un insecticida compuesto por Acetamiprid y Novaluron. Acetamiprid pertenece al grupo químico de los neonicotinoides y Novaluron pertenece al grupo químico de los Benzotriazol Ureas. Conservar este producto en su envase original, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. Evitar su inhalación, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. **Durante la preparación** usar guantes impermeables, botas de goma, delantal impermeable y protector facial. **Durante la aplicación** usar protección adecuada que impida el contacto del producto con la ropa y el cuerpo; usar guantes impermeables, botas de goma, traje impermeable, antiparras y máscara con filtro. No aplicar con viento y no trabajar en la niebla de la solución pulverizada. No comer, beber o fumar durante el uso del producto. Después de la aplicación lavar con abundante agua las partes del cuerpo y ropa que puedan haber tenido contacto con el producto. **Síntomas de intoxicación:** **Inhalación:** Tos, asfixia, neumonitis química, edema pulmonar, broncoespasmo; **Ingestión:** Náuseas, diarrea, vómitos; **Contacto con la piel:** Irritación, dermatitis; **Contacto con los ojos:** Enrojecimiento (irritación), corrosivo ocular, lagrimeo.

Primeros Auxilios: En todos los casos que se presentan a continuación, el afectado debe ser trasladado inmediatamente a un centro asistencial con la etiqueta del producto: **Inhalación:** Sacar a la víctima al aire libre. Consultar un médico en caso de cualquier complicación. Otorgar respiración artificial en el caso que el afectado deje de respirar. **Ingestión:** No inducir al vómito. Lavar la boca con agua abundante. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico en caso de cualquier complicación. **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia y jabón la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar. Consultar a un médico en caso de cualquier complicación. **Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua por 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. En caso de 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. Si el dolor persiste, consultar un oftalmólogo. **Tratamiento médico de emergencia:** Dar tratamiento sintomático y terapia de soporte. Evaluar realizar lavado gástrico. **Antídoto:** No se conoce antídoto específico. **Ecotoxicidad:** Ligeramente tóxico para las abejas. Moderadamente tóxico para aves, peces y organismos acuáticos. No asperjar sobre o cerca de ríos ni trancos o cauces de agua.

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. REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS, Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

ESTE PRODUCTO CONTIENE DISOLVENTE ORGÁNICO EN SU FORMULACIÓN. DEBE USARSE EN AMBIENTES VENTILADOS Y CON LA PROTECCIÓN INHALATORIA ADECUADA.

Triple Lavado: Para realizar triple lavado de envases, adicionar agua hasta un cuarto de volumen del envase, tapar y agitar en todas direcciones, para finalmente disponer este enjuague dentro de la bomba de fumigación o el tanque de mezcla de los productos, repitiendo la acción tres veces. Los envases vacíos y perforados, eliminarlos lejos de un punto de agua, en un lugar permitido o designado para este fin por la autoridad competente. **En caso de INTOXICACIÓN llamar al fono: 226353800, Santiago, del Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica de Chile, (atención 24 hrs.), convenio CITUC/ AFIPA., el teléfono del importador es 228550048, Santiago, Chile.**

NOTA AL COMPRADOR: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa como consecuencia del uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

CORMORAN® EC

INSECTICIDA EMULSIÓN CONCENTRADA (EC)

CORMORAN® EC, es un insecticida sistémico que actúa por contacto e ingestión, que combina la acción de dos mecanismos de acción, permitiendo el control de las plagas de amplio espectro que se detallan en el cuadro de Instrucciones de Uso.

Composición:

Acetamiprid * 8% p/v (80 g/L)

Novaluron ** 10.0% p/v (100 g/L)

Coformulantes, c.s.p. 100% p/v (1 L)

*(E)-N'-[(6-cloro-3-piridil) metil]-N²-ciano-N¹-metilacetamidina

** (RS)-1-[3-cloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluorometoxietoxi)fenil]-3-(2,6-difluorobenzoi)-urea

Lote N°: Ver envase

Fecha Vencimiento: Ver envase

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 1819

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA
ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

Contenido Neto: Lts

Importado y Distribuido en Chile por:

Adama Chile S.A.

Camino Catemito 2800, Lote A2
Santa Gabriela, Calera de Tango
Santiago - Chile

Fabricado por:

Adama Makhteshim Ltd.

Beer Sheva, P.O.B. 60, 84100
Israel

Adama Andina B.V.

Calle 1C N 7-53 Interior Zona Franca
Barranquilla - Colombia



NOCIVO



INSTRUCCIONES DE USO: CORMORAN® EC, es un insecticida sistémico que actúa por contacto e ingestión, que combina la acción de dos mecanismos de acción, permitiendo el control de un amplio espectro de las plagas que se detallan en el cuadro de instrucciones de uso.

CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN TERRESTRE:

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS (cc/ha)	OBSERVACIONES
Manzanos	Chanchito Blanco de los Frutales (<i>Pseudococcus viburni</i>)	50 - 70	Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada, desde la aparición de los primeros individuos, con intervalos de 18 días, utilizando un volumen de aplicación de 1.500 L/ha. Utilizar la dosis máxima en condiciones de alta presión de plaga.
Manzanos y Perales	Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>)	50 (max 1 L/ha) 70 (max 1.4 L/ha)	Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada, desde la aparición de los primeros individuos, con intervalos de 21 días, utilizando un volumen de aplicación de 2.000 L de agua/ha. Utilizar la dosis máxima en condiciones de historial de alta presión de plaga. Utilizar dosis por hectárea con mojamientos mayores o menores a 2.000 L de agua/ha.
	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>) Polilla Oriental (<i>Cydia molesta</i>)	50 - 70	Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada, según monitoreo, con intervalos de 21 días, utilizando un volumen de aplicación de 2.000 L de agua/ha. Utilizar la dosis máxima en condiciones de alta presión de plaga y para lograr un mayor período de protección. Para mojamientos menores a 2.000 L de agua/ha aplicar 1 L de producto/ha.
Duraznos y Nectarines	Chanchito blanco (<i>Pseudococcus viburni</i>)	50 - 70	Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada, desde la aparición de los primeros individuos o de acuerdo a monitoreo con intervalos de 21 días, utilizando un volumen de aplicación de 1.500 L de agua/ha. Utilizar la dosis máxima en condiciones de alta presión de plaga.
	Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>)	50 - 70	Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada, desde la aparición de los primeros individuos o de acuerdo a monitoreo con intervalos de 21 días cuando se utilice la dosis mayor, e intervalos de 14 días cuando se utilice la dosis menor, con un volumen de aplicación de 1.500 L de agua/ha. Utilizar la dosis máxima en condiciones de alta presión de plaga.
	Pulgón verde del duraznero (<i>Myzus persicae</i>)	50	Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada, desde la aparición de los primeros individuos o de acuerdo a monitoreo, con intervalos de 21 días, utilizando un volumen de aplicación de 1.500 L de agua/ha.
Nogal	Polilla de la manzana (<i>Cydia pomonella</i>) Polilla del algarrobo (<i>Apomyelois ceratoniae</i>) Escama de San José (<i>Diaspidiotus perniciosus</i>)	50 - 70	Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada, desde la aparición de los primeros individuos, con intervalos de 21 días. Utilizar un volumen de agua para aplicaciones terrestres de 2.500 L/ha.
	Pulgón del Nogal (<i>Chromaphis juglandicola</i>)	50	Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada, desde la aparición de los primeros individuos, con intervalos de 14 días. Utilizar un volumen de agua para aplicaciones terrestres de 2.500 L/ha.
Duraznero, nectarino, Pluot o Plumcot, Ciruelo, Damasco, Cerezo	Polilla oriental (<i>Cydia molesta</i>)	50 - 70	Realizar las aplicaciones foliares cuando los frutos alcanzan alrededor de un 80% del tamaño varietal (equivalente en cerezo a fruto color pajizo), desde la aparición de los primeros individuos o de acuerdo a monitoreo. En el caso de aplicaciones para Polilla Oriental considerar intervalos de 18 días y para <i>Drosophila suzukii</i> y Trips de California considerar intervalos de 7 días. Volumen de aplicación de 1000 – 2500 L de agua/ha. Utilizar la dosis máxima solo ante historial de alto ataque de la plaga o por mayor detección del insecto vía monitoreo. Se sugiere realizar hasta 3 aplicaciones por temporada, alternando las aplicaciones con insecticidas de distintos grupos químicos y procurando un buen cubrimiento de follaje y frutos.
	Trips de California (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	75 – 87,5	
Cerezo	Mosca de las alas manchadas (<i>Drosophila suzukii</i>)	75 – 87,5	
Repollo, Coliflor, Brócoli, Repollo de Bruselas	Polilla de las crucíferas (<i>Plutella xylostella</i>) Pulgón de las crucíferas (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	350 - 500 cc/ha	Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada, desde la aparición de los primeros individuos o según monitoreo, con intervalos de 7 días. Utilizar un volumen de mojado de 400 L/ha. Utilizar la dosis máxima en condiciones de alta presión de plaga.
	Chinche pintada (<i>Bagrada hilaris</i>)	0,6 - 0,9 L/ha	Aplicar hasta 2 veces durante la temporada. Hortalizas de trasplante: inmediatamente después del trasplante (3 hojas verdaderas). Hortalizas siembre directa: una vez emergidas las plantas. Mojado: volumen de aplicación de 300 L de agua por hectárea. Período de protección: 21 días. Utilizar dosis mayor o menor dependiendo del historial y de la presión de <i>Bagrada hilaris</i> en el huerto y condiciones climáticas y de manejo agronómico.
Cebolla	Trips de la cebolla (<i>Thrips tabaci</i>) Trips de California (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	350 cc/ha	Realizar hasta 5 aplicaciones por temporada, desde la aparición de los primeros individuos o según monitoreo, con intervalos de 7 días. Utilizar un volumen de mojado de 400 L/ha.
Papa	Polilla Minadora (<i>Tuta absoluta</i>) Pulgón (<i>Aphis fabae</i>)	200 cc/ha	Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada, al observar los primeros ejemplares sobre el follaje, con intervalos de 18 días. Utilizar volumen de mojado de 400 - 600L agua/ha, dependiendo de la densidad de la plantación y grado de desarrollo del follaje.
Tomate invernadero	Polilla del tomate (<i>Tuta absoluta</i>)	100	Realizar 1 aplicación al aparecer los primeros estadios de larvas de polillas. Mojado: 1000 L/ha. Para mojamientos superiores o inferiores mantener dosis por hectólitro.
	Mosquita blanca del invernadero (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)		Realizar 1 aplicación al aparecer los primeros estadios ninfales de mosca blanca. Mojado: 1000 L/ha. Para mojamientos superiores o inferiores mantener dosis por hectólitro.

Instrucciones de Uso Aplicación Aérea: Manzanos, Perales, Durazneros, Nectarines, Cerezos, Ciruelos, Plumcot o Pluot, Damascos y Nogales: utilizar mojado de 15 - 60 litros de agua/ha. Utilizar mojado menor con aplicaciones de ultra bajo volumen y mojado mayor para aplicaciones convencionales. Para el manejo de resistencia considerar: Evitar aplicaciones consecutivas de **CORMORAN® EC** u otros insecticidas del grupo 15 y 4A que tengan un objetivo de acción similar, sobre la misma especie de insectos. Uso de mezclas de tanque o premezclas con insecticidas de un grupo de sitio de acción objetivo diferente, siempre que los productos involucrados estén todos registrados para el mismo uso y tengan diferentes sitios de acción. Uso de **CORMORAN® EC** bajo programa de manejo integrado de plagas (MIP). Realizar las aplicaciones siguiendo las recomendaciones de uso indicadas, lo cual ayuda a garantizar una cobertura total de la aspersión y la utilización de dosis correcta y necesaria para obtener un control óptimo. **Preparación de la Mezcla:** Verter en el tanque de preparación la dosis a ocupar de **CORMORAN® EC** en la mitad del volumen de agua total a emplear manteniendo el agitador en marcha; revolver hasta lograr una emulsión homogénea, y finalmente rellenar con el agua faltante. **Fitotoxicidad:** Según las recomendaciones de uso de esta etiqueta **CORMORAN® EC** no es fitotóxico. **Compatibilidad:** **CORMORAN® EC** es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común. **Incompatibilidad:** **CORMORAN® EC** es incompatible con productos de reacción alcalina o ácida. En caso de utilizarse en compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. **Periodos de Carencia:** Damascos, Ciruelos, Plumcot o Pluot, Cerezos (14 días), Repollo, Coliflor, Brócoli y Repollo de Bruselas (7 días), Cebollas (21 días), Papas (14 días), Tomate invernadero (5 días). **Tiempo** de Reingreso al Área Tratada: Se puede reingresar 24 horas después de la aplicación del producto. Para los cultivos no es la alimentación animal (pastoreo).



NOCIVO





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CORMORAN® EC

NCh 2245:2021
Versión 4
Fecha de publicación: Septiembre 2025

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Nombre comercial del producto químico	CORMORAN® EC
Usos recomendados	Insecticida.
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	Adama Chile S.A.
Dirección del proveedor	Camino Catemito 2800, Lote A2 Santa Gabriela, Calera de Tango, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	+(56 2) 2855 0048
Datos del fabricante	Adama Makhteshim Ltd. P.O.Box 60 Beer-Sheva 84100, Israel. Adama Andina B.V. Calle 1C N°7-53 Interior Zona Franca, Barranquilla – Colombia.
Número de teléfonos emergencia en Chile	Convenio CITUC/AFIPA: +(56 2) 2635 3800
Sección 2: Identificación de Peligros	
Clasificación según SGA	H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Etiqueta SGA	
Palabra de advertencia	Atención
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	SAG: NOCIVO II Moderadamente peligroso
Distintivo específico	SAG: banda color amarilla
Consejos de prudencia (SGA)	Prevención: P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P273: No dispersar en el medio ambiente. Intervención: P391: Recoger los vertidos. Almacenamiento: P405: Guardar bajo llave. Eliminación: P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada, conforme a la reglamentación local.
Otros peligros	Sin información disponible.
Sección 3: Composición/Información sobre los Componentes	

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CORMORAN® EC

NCh 2245:2021
Versión 4
Fecha de publicación: Septiembre 2025

Mezcla			
	Componente 1	Componente 2	
Clasificación SGA	H400, H410	H302, H412	
Denominación química sistemática	(RS)-1- [3-cloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluorometoxietoxi) fenil]-3-(2,6-difluorobenzoil)urea.	(E)-N 1-[(6-cloro-3-piridil) metil]-N-2-ciano-N-1-metilacetamidina	
Nombre común o genérico	Novalurón	Acetamiprid	
Rango de concentración	7-11%	6-9%	
Número CAS	116714-46-6	135410-20-7	
	Componente 3	Componente 4	Componente 5
Clasificación SGA	No disponible.	No disponible.	H319, H315
Denominación química sistemática	Fosfato de 2,4,6-Tris(1-feniletil)polioxietilenato	No tiene	2-Etilhexan-1-ol
Nombre común o genérico	Fosfato de poliarilfenil eter	Sal cálcica de derivado alquílico C10-C13 de ácido bencenosulfónico	2-Etilhexanol
Rango de concentración	3-5%	0,5-1,5%	0,5-1,5%
Número CAS	90093-37-1	90194-26-6	104-76-7
Sección 4: Primeros Auxilios			
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior o donde se respire aire fresco y mantener en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es irregular o la persona no respira, aplicar respiración artificial. Llamar a un médico (ver sección 1).		
Contacto con la piel	Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel con abundante agua, haciendo énfasis en los espacios interdigitales, debajo de las uñas y pliegues cutáneos. Consultar a un médico en caso de irritación (ver sección 1).		
Contacto con los ojos	Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Si hay irritación persiste, consultar un médico (ver sección 1).		
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Lavar inmediatamente la boca con agua. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llamar inmediatamente a un médico (ver sección 1).		
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Tos, asfixia, neumonitis química, edema pulmonar, broncoespasmo, náuseas, diarrea y vómitos. Irritación, dermatitis. Enrojecimiento (irritación), corrosivo ocular, lagrimeo.		
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	El personal de salud o quienes asistan a las víctimas deben evitar contacto directo con el producto usando el equipo de protección personal obligatorio.		

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CORMORAN® EC

NCh 2245:2021

Versión 4

Fecha de publicación: Septiembre 2025

Notas especiales para un médico tratante	Tratar según sintomatología. Se desconoce antídoto específico
Sección 5: Medidas para lucha contra incendios	
Agentes de extinción	Proceder según fuego envolvente.
Agentes de extinción inapropiados	No hay información disponible.
Peligros específicos	No se conocen peligros específicos.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Durante un incendio usar equipo de respiración autónomo. No respirar el humo. Mantenerse a una distancia prudente del fuego. No exponerse al humo. Si no tiene equipo de protección adecuado luchar contra el fuego desde una distancia prudente.
Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Evitar el contacto con el producto. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Usar equipo de protección obligatorio. Usar equipo de protección personal recomendado (ver sección 8). Delimitar el área del derrame, evacuar al personal no autorizado. Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin ningún riesgo.
Precauciones medioambientales	Evitar la contaminación de cursos de agua o alcantarillado. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado adecuadamente. En caso de derrames grandes contener el vertido con material absorbente. Recolectar el material y disponer en un contenedor hermético para su eliminación posterior (ver sección 13). Limpieza: Recoger el vertido y depositar en recipientes adecuados para su eliminación como producto químico peligroso (ver sección 13). Recuperación: El material derramado debe ser eliminado. Neutralización: No hay información disponible. Disposición final: Disponer como producto químico peligroso (ver sección 13).
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que el derrame acceda a cursos de agua ya que es muy peligroso para la vida acuática.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Sin información disponible.
Sección 7: Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Mantener fuera del alcance de niños y personas inexpertas. Evitar el contacto con el producto. Usar equipo de protección obligatorio. Trabajar en lugar adecuadamente ventilado. No comer beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto directo con el producto.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CORMORAN® EC

NCh 2245:2021

Versión 4

Fecha de publicación: Septiembre 2025

Prevención del contacto	Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavarse las manos, brazos y cara con abundante agua. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación en forma separada de la ropa doméstica.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar con llave, en envase original debidamente cerrado y etiquetado.
Medidas técnicas	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes enérgicos, ácidos fuertes y bases fuertes.
Información adicional	No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.
Sección 8: Controles de exposición/protección personal	
Parámetros de control	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT), límite de tolerancia biológica	LPA 2-Etilhexanol: 100 mg/m ³
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Máscara con filtro.
Protección de manos	Guantes impermeables.
Protección de ojos	Durante la preparación usar protector facial, durante la aplicación usar antiparras.
Protección de piel y cuerpo	Ropa protectora impermeable, botas de goma y guantes.
Medidas de ingeniería	Asegurar una ventilación adecuada. No aplicar con viento. No trabajar en la niebla de la solución pulverizada.
Sección 9: Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Líquido coloreado.
Color	Entre amarillo claro y rosa.
Olor	Dato no disponible.
pH	3 - 5
Punto de fusión/punto de congelación	Dato no disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Dato no disponible.
Punto de inflamación	>90°C
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No explosivo.
Presión de vapor	NA
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Dato no disponible.
Densidad relativa (agua=1)	1,08 – 1,18
Densidad	Dato no disponible.
Solubilidad en agua	Dato no disponible.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coeficiente partición n-octanol/agua	Novalurón: 4,3 Acetamiprid: 0,80
Temperatura de autoignición	Dato no disponible.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CORMORAN® EC

NCh 2245:2021
Versión 4
Fecha de publicación: Septiembre 2025

Temperatura de descomposición	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	Dato no disponible.
Viscosidad	6,22
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	Dato no disponible.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	No reactivo.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Agentes oxidantes energéticos, ácidos fuertes y bases fuertes.
Condiciones que se deben evitar	Calor, llamas y chispas. Mezcla con sustancias incompatibles.
Materiales incompatibles	No hay información disponible.
Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio se generan CO, NOx, compuestos halogenados (de flúor y cloro) y derivados aromáticos.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	
LD 50 oral	Rata: >2000 mg/kg (OECD 423).
LD 50 dermal	Rata: >2000 mg/kg (OECD 402).
LC 50 inhalación	Rata: 5,07 (OECD 403).
Irritación/corrosión cutánea:	No irritante para la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante para ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras	Novalurón: No clasificado como mutagénico. Acetamiprid: No clasificado como mutagénico.
Carcinogenicidad	Novalurón: No clasificado como carcinógeno. Acetamiprid: No clasificado como carcinógeno.
Toxicidad para la reproducción	Novalurón: No es tóxico para el sistema reproductivo. Acetamiprid: Dato no disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Novalurón: Dato no disponible. Acetamiprid: Dato no disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Novalurón: Dato no disponible. Acetamiprid: Dato no disponible.
Peligro de aspiración	Sí. Peligro de neumonía química.
Posibles vías de exposición	Cutánea, ocular, inhalatoria.
Sección 12: Información ecotoxicológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Peces CL50 96h	<i>Poecilia reticulata</i> : 1.06 mg/L.
Crustáceos EC50 48h	<i>Daphnia magna</i> : 0.04 mg/L
Algas EC50 72h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : > 100 mg/L
Aves LD50 14 días	<i>Coturnix coturnix japonica</i> : 150,22 mg/Kg
Abejas LD50 contacto 48 hs	28.10 µg producto/ abeja. Ligeramente tóxico para abejas (Resol 7068/2024)
Abejas LD50 oral 48 hs	39.78 µg producto/ abeja. Ligeramente tóxico para abejas (Resol 7068/2024)
Persistencia y degradabilidad	Degradación abiótica en agua DT50

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CORMORAN® EC

NCh 2245:2021

Versión 4

Fecha de publicación: Septiembre 2025

	Novalurón: Dato no disponible. Acetamiprid: 3,6 – 5,8 días. Terrestre DT50 Novalurón: Dato no disponible. Acetamiprid: 2,9 días. Biodegradación Novalurón: Dato no disponible. Acetamiprid: Dato no disponible.		
Potencial de bioacumulación	Log Pow Novalurón: 4,3 Acetamiprid: 0,80 a 25°C Factor de Bioacumulación Novalurón: Dato no disponible. Acetamiprid: Dato no disponible.		
Movilidad en el suelo	Novalurón: 9598 Acetamiprid: 71,1 – 138,4		
Otros efectos adversos	No hay información disponible.		
Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla			
Residuos	Eliminar como producto químico peligroso. No contaminar cursos de agua con la limpieza del equipo o por el depósito de restos de producto.		
Envase y embalaje contaminados	Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. Seguir las normas locales.		
Prohibición de vertido en aguas residuales	No verter aguas residuales.		
Otras precauciones especiales	Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de trabajo separada de la ropa doméstica.		
Sección 14: Información relativa al transporte			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Novalurón, Acetamiprid).	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Novalurón, Acetamiprid).	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Novalurón, Acetamiprid).
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CORMORAN® EC

NCh 2245:2021
Versión 4
Fecha de publicación: Septiembre 2025

Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Sí	Sí	Sí
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-anexo II; IBC code)	No aplica	No aplica	No aplica
*Nota: UN3077 & UN3082: Pueden transportarse como mercancía no peligrosa bajo las provisiones especiales del Código IMDG 2.10.2.7; ADR SP375 e ICAO / IATA A197 en envases individuales o interiores de hasta 5L para líquidos o 5 kg o menos para sólidos.			
Sección 15: Información sobre la reglamentación			
Autorización SAG	1819		
Regulaciones nacionales	NCh2245. Of2021 Hoja de Datos de Seguridad. NCh382 Clasificación General Sustancias Peligrosas. NCh2190 Transporte de Sustancias Peligrosas. Distintivos para la Identificación de Riesgos. NCh1411 Prevención de Riesgos – Parte 4: Señales de Seguridad para Identificación de Riesgos Materiales D.S. 298 Reglamento Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos. D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo. D.S. 148 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos. D.S. 43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas. D.S. 57 Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas. Resolución Ex. SAG N° 1557/2014 y sus modificaciones, autorización plaguicidas uso agrícola. Resolución Ex. SAG N° 2196/2000 clasificación toxicológica de plaguicidas uso agrícola.		
Regulaciones internacionales	IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias. SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.		
Sección 16: Otras informaciones			
Control de cambios	Versión 1: Mayo de 2017 NCH2245/2015 Versión 2: enero 2021: actualización información transporte Versión 3: Julio 2022: Actualización a NCh2245:2021. Versión 4: Abril 2025. Actualización por Resol SAG 7068/2024		
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias. IATA: International Air Transport Association. IMGD: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.		

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CORMORAN® EC

NCh 2245:2021

Versión 4

Fecha de publicación: Septiembre 2025

	LPP: Límite Permisible Ponderado. LPA: Límite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile. LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas. LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas. SGA: Sistema Global Armonizado.	
Referencias	Hoja de datos de seguridad internacional y estudios internos de la empresa.	
Señal de seguridad (NCh1411/4)		Salud (azul): Grado 2. Inflamabilidad (rojo): Grado 0. Reactividad (amarillo): Grado 0
Fecha de revisión actual	Abril 2025	
Advertencias de peligro referenciadas en sección 3	H302: Nocivo en caso de ingestión. H315: provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Fecha de creación	Julio 2017	
Fecha de próxima revisión	Julio 2027	
La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos al día de esta publicación. La información suministrada está diseñada sólo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. 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 requisitos 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 asistencia requerida.		

ADAMA

adama.com/chile