




## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAVALIER® 240 EC

NCh 2245:2021  
Versión 1  
Fecha de publicación: 19 diciembre 2022

<b>Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa</b>	
Nombre comercial del producto químico	Cavalier® 240 EC
Usos recomendados	Herbicida.
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	Adama Chile S.A. Camino Catemito 2800, Lote A2 Santa Gabriela, Calera de Tango, Santiago, Chile.
Correo electrónico del proveedor	<a href="mailto:Veronica.vasquez@adama.com">Veronica.vasquez@adama.com</a>
Número de teléfono del proveedor	+(56 2) 2855 0048
Número de teléfonos emergencia en Chile	Convenio CITUC/AFIPA: +(56 2) 2635 3800
Datos del fabricante	Adama Agan Ltd. P.O.Box 262, Ashdod 77102, Israel.  Adama Andina BV. Sucursal Colombia Calle 1C N° 7-53 Interior Zona Franca, Barranquilla, Colombia
<b>Sección 2: Identificación de Peligros</b>	
Clasificación según SGA	H226 – Líquido y vapores inflamables. H304 – Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 – Provoca irritación cutánea. H318 – Provoca lesiones oculares graves. H335 – Puede irritar las vías respiratorias. H360D – Puede dañar el feto. H373 – Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Etiqueta SGA	
Palabra de advertencia	Peligro
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	SAG: CUIDADO IV Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Distintivo específico	SAG: banda color verde
Consejos de prudencia (SGA)	<b>Prevención:</b> P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P201: Pedir instrucciones especiales antes de su uso. P203: Procurarse leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.

**ADAMA**

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAVALIER® 240 EC

NCh 2245:2021

Versión 1

Fecha de publicación: 19 diciembre 2022

	<p>P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P234: Conservar únicamente en el recipiente original. P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas. P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización. P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P273: No dispersar en el medio ambiente. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p><b>Intervención:</b> P301 + P316: EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P331: NO provocar el vómito. P318: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P319: Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P321: Tratamientos específico (ver sección 4 de esta Hoja de Seguridad). P332 +P317: En caso de irritación cutánea: Buscar ayuda médica. P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. P305 + P354 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y se pueda hacer con facilidad. Proseguir con el lavado. P317: Buscar ayuda médica. P391: Recoger los vertidos.</p> <p><b>Almacenamiento:</b> P405: Guardar bajo llave.</p> <p><b>Eliminación:</b> P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada, conforme a la reglamentación local.</p>	
Otros peligros	Sin información disponible.	
<b>Sección 3: Composición/Información sobre los Componentes</b>		
En el caso de mezcla	<b>Componente 1</b>	<b>Componente 2</b>

ADAMA

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAVALIER® 240 EC

NCh 2245:2021

Versión 1

Fecha de publicación: 19 diciembre 2022

<b>Clasificación SGA</b>	H400, H410	H319	
<b>Denominación química sistemática</b>	[UIQPA]: 2-cloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-p-tolil 3-etoxi-4-nitrofenil éter; [CAS]: 2-cloro-1-(3-etoxi-4-nitrofenoxi)-4-(trifluorometil)benceno	[UIQPA] y [CAS]: 2-Etil-1-hexanol	
<b>Nombre común o genérico</b>	Oxilfluorfenol	2- Etilhexanol	
<b>Rango de concentración</b>	24%	(1-2)%	
<b>Número CAS</b>	42874-03-3	104-76-7	
<b>Otros identificadores: Número CE</b>	255-983-0	203-234-3	
<b>En el caso de mezcla</b>	<b>Componente 3</b>	<b>Componente 4</b>	<b>Componente 5</b>
<b>Clasificación SGA</b>		H315, H319, H335, H360D	H226, H312, H315, H332
<b>Denominación química sistemática</b>	Alquil(C <sub>10-13</sub> )-bencenosulfonato de calcio	[UIQPA]: 1-Metil 2-pirrolidona; [CAS]: 1-Metil-2-Pirrolidinona.	[UIQPA] y [CAS]: Dimetilbenceno
<b>Nombre común o genérico</b>	Sal cálcica de ácido alquil(C <sub>10-13</sub> )-bencenosulfónico	N-Metil-2-pirrolidona	Xilenos
<b>Rango de concentración</b>	(1-4)%	(6-10)%	(56-63)%
<b>Número CAS</b>	No tiene	872-50-4	1330-20-7
<b>Otros identificadores: Número CE</b>	932-231-6	212-828-1	215-535-7
<b>Sección 4: Primeros Auxilios</b>			
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 víctima no respira, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediata (ver sección 1).		
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel, minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. CAVALIER 240 EC no diluido puede irritar y reseca la piel. Consultar al médico (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. Solicitar atención médica (ver sección 1). Además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.		
Ingestión	<b>NO INDUCIR EL VÓMITO.</b> Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llamar al médico para tratamiento inmediato (ver sección 1).		
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Cefalea, somnolencia, irritación de las vías respiratorias, náuseas, vómitos, irritación de piel y ojos.		

ADAMA

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAVALIER® 240 EC

NCh 2245:2021

Versión 1

Fecha de publicación: 19 diciembre 2022

Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Equipo de protección personal (EPP) es obligatorio.
Notas especiales para un médico tratante	Proceder según sintomatología. Se desconoce antídoto específico
<b>Sección 5: Medidas para lucha contra incendios</b>	
Agentes de extinción	Proceder según fuego envolvente.
Agentes de extinción inapropiados	No hay información disponible.
Peligros específicos	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, compuestos clorados y compuestos aromáticos.
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 lucha contra el fuego desde una distancia prudente.
<b>Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental</b>	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Evitar el contacto con el producto. Evitar fuentes de ignición, no fumar. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Permanecer a favor del viento para evitar la exposición al producto. Usar equipo de protección obligatorio. Usar equipo de protección personal obligatorio (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.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	En caso de derrames en pavimento, suelos naturales y cursos de aguas: 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 (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.
<b>Sección 7: Manipulación y almacenamiento</b>	
<b>Manipulación</b>	
Material de envase y/o embalaje	HDPE
Precauciones para la manipulación segura	Evitar el contacto con el producto. Usar equipo de protección obligatorio. Trabajar en lugar adecuadamente ventilado. Mantener alejado de calor, chispas, llamas y cualquier otra fuente

ADAMA

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAVALIER® 240 EC

NCh 2245:2021

Versión 1

Fecha de publicación: 19 diciembre 2022

	<p>de ignición (encendedores, piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.</p> <p>Manipular solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Trabajar en una zona adecuadamente ventilada y con el equipo de protección obligatorio. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Todos los equipos utilizados durante la manipulación del producto deben estar conectados eléctricamente a tierra.</p>
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.
<b>Almacenamiento</b>	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenar con llave, en envase original debidamente cerrado y etiquetado.
Medidas técnicas	Almacenar en lugar fresco 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.
<b>Sección 8: Controles de exposición/protección personal</b>	
<b>Parámetros de control</b>	
Límite permisible ponderado (LPP)	Xilenos: LPP: 87 mg/m <sup>3</sup>
Límite permisible temporal (LPT)	LPT: 150 mg/m <sup>3</sup> Obs: A.4
Límite permisible absoluto (LPA)	No disponible
Límite de tolerancia biológica	No disponible
<b>Elementos de protección personal</b>	
Protección respiratoria	En caso de incendio usar equipo de respiración autónoma. No respirar el gas, la niebla, los vapores ni el aerosol.
Protección de manos	Guantes de plástico o de caucho.
Protección de ojos	Antiparras o protección facial.
Protección de piel y cuerpo	Ropa resistente al fuego, calzado antiestático y guantes de plástico o caucho.
Medidas de ingeniería	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico	Líquido.
Forma en que se presenta	Líquido.
Color	Ámbar oscuro
Olor	Olor a solvente aromático.
pH	6 – 8
Punto de fusión/punto de congelación	NA
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Dato no disponible.
Punto de inflamación	31°C

**ADAMA**

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAVALIER® 240 EC

NCh 2245:2021

Versión 1

Fecha de publicación: 19 diciembre 2022

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Dato no disponible.
Presión de vapor	Dato no disponible.
Densidad de vapor	Dato no disponible.
Densidad relativa	0,992 +/- 0,010 g/L a 20°C
Solubilidad en agua	Dato no disponible.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coefficiente partición n-octanol/agua	Dato no disponible.
Temperatura de autoignición	Dato no disponible.
Temperatura de descomposición	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	Dato no disponible.
Viscosidad	No aplica
Miscibilidad	Miscible en agua
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	Dato no disponible.
Corrosividad	No corrosivo
<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>	
Reactividad	No reactivo.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Agentes oxidantes enérgicos, 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	Ninguno en condiciones normales de uso.
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>	
Toxicidad aguda	
LD 50 oral	Rata: 4599 mg/kg (rata).
LD 50 dermal	Rata: >5000 mg/kg (conejo).
LC 50 inhalación	Rata 4h: >5 mg/l (rata).
Irritación/corrosión cutánea	Irritación moderada.
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Irritante severo.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras	No clasificado (Oxifluorfen).
Carcinogenicidad	No carcinógeno (Oxifluorfen).
Toxicidad para la reproducción	No es tóxico para el sistema reproductivo (Oxifluorfen).
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No hay dato disponible (Oxifluorfen).
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	No hay dato disponible (Oxifluorfen).
Peligro de aspiración	Xileno: Si es ingerido por vía oral, la aspiración a los pulmones puede provocar una neumonitis química.
Posibles vías de exposición	Cutánea, ocular, inhalatoria.
<b>Sección 12: Información ecotoxicológica</b>	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Peces CL50 96h	25 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ).
Crustáceos CE50 48h	2,8 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ).
Algas EC50 72h	0,1 mg/l

ADAMA

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAVALIER® 240 EC

NCh 2245:2021

Versión 1

Fecha de publicación: 19 diciembre 2022

Abejas DL 50	>100 ug/abeja (oral y dermal)		
Aves DL50	>2150 mg/kg (oral codorniz)		
Aves CL 50	>5000 ppm (dietética 8 días, patos y codornices)		
Persistencia y degradabilidad	Oxifluorfen Suelos: no se degrada significativamente en los suelos Aguas: rápida degradación Fotólisis DT 50: 3 días DT 50 (acuoso): 39,6 días (río) DT 90 (acuoso): 131,5 días (río) DT 50 (acuoso): 29,6 días (estanque) DT 90 (acuoso): 98,4 días (estanque) Para los componentes indicados en la Sección 3: no disponible		
Potencial de bioacumulación	Log Pow (Oxifluorfen): 4,86 Factor de Bioacumulación (Oxifluorfen): Dato no disponible.		
Movilidad en el suelo	Oxifluorfen: se adsorbe fuertemente a la materia orgánica y menos fuertemente a las partículas de arcillas en suelos y no se desorbe fácilmente. Para los componentes indicados en la Sección 3: no disponible		
Otros efectos adversos	No hay información disponible.		
<b>Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla</b>			
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.		
<b>Sección 14: Información relativa al transporte</b>			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	Decreto 298	IMDG	IATA
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO INFLAMABLE N.E.P. (Xileno).	LÍQUIDO INFLAMABLE N.E.P. (Xileno).	LÍQUIDO INFLAMABLE N.E.P. (Xileno).
Clase o división	3	3	3
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III




ADAMA

adama.com/chile



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAVALIER® 240 EC

NCh 2245:2021  
Versión 1  
Fecha de publicación: 19 diciembre 2022

Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Sí	Contaminante marino.	Sí
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-anexo II; IBC code)	No aplica	No aplica	No aplica
<b>Sección 15: Información sobre la reglamentación</b>			
Autorización SAG	3.686		
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.		
Regulación internacional aplicable	IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias. SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.		
<b>Sección 16: Otras informaciones</b>	Entrenamiento específico en la manipulación del producto químico		
Control de cambios	Versión 1: 19 diciembre 2022		
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. LPP: Límite Permisible Ponderado. LPA: Límite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NU: Naciones Unidas.		

**ADAMA**

adama.com/chile





## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CAVALIER® 240 EC

NCh 2245:2021

Versión 1

Fecha de publicación: 19 diciembre 2022

	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 3. Reactividad (amarillo): Grado 0
Fecha de revisión actual	19 diciembre 2022	
Advertencias de peligro referenciadas en sección 3	H226: Líquido y vapores inflamables. H312: Nocivo en contacto con la piel. H315: provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H332: Nocivo si se inhala. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H360D: Puede dañar el feto. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	
Fecha de creación	19 diciembre 2022	
Fecha de próxima revisión	19 diciembre 2027	
<p>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.</p> <p>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.</p>		

ADAMA

adama.com/chile