

# CAVALIER® 240 EC

HERBICIDA  
CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Oxifluorfenol, pertenece al grupo químico de los difenil éteres. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Conserve el producto en su envase de origen, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. Destine un equipo exclusivamente para aplicar herbicidas. Si esto no fuera posible, después de la aplicación lave bien el equipo antes de su uso para otros fines. Evite su inhalación, ingestión, contacto la piel, ojos y ropa, y la contaminación de alimentos. **Durante la preparación** usar guantes y botas de goma, overol impermeable y protector facial. **Durante la aplicación** usar guantes y botas de goma, overol impermeable y protector facial. No aplique con viento. No aplicar directamente a corrientes de agua y no contaminar cuerpos de agua. Después de la aplicación, cámbiese y lave la ropa de trabajo. Lávese prolijamente con abundante agua de la llave todas las partes del cuerpo antes de comer, beber, fumar o ir al baño, o después del trabajo.

**Síntomas de Intoxicación:** cefalea, somnolencia, irritación de las vías respiratorias, náuseas, vómitos, dolor abdominal, irritación de la piel y ojos. **Primeros Auxilios: Contacto con los ojos:** Lávelos inmediatamente con agua fría por al menos 15 minutos manteniendo los párpados separados. Cuando 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. Además los lentes no deberán utilizarse posteriormente.

**CAVALIER® 240 EC** no diluido puede irritar los ojos. Consultar al médico. **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.

**Inhalación:** Reposo, respirar aire fresco, buscar asistencia médica. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. **Ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** 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.

**Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático. **Antídoto:** No tiene antídoto específico.

**Riesgos Ambientales:** **CAVALIER®240 EC** es tóxico para peces, no contamine cursos de agua. No tóxico para aves ni abejas.

**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.**

### Triple Lavado de los envases:

Para realizar triple lavado de envases, adicionar agua hasta un cuarto del 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. Posteriormente perfere el envase para evitar su reutilización y entréguelo en centro de acopio autorizado.

**Teléfonos de emergencia:** Teléfono de Centro de Información Toxicológica de la Universidad Católica (CITUC): 22635 3800.

Teléfono del distribuidor: 228550048 (Adama Chile S.A.)

**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 a consecuencia de su 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.

**CAVALIER® 240 EC**, es un herbicida suelo activo, residual de contacto, indicado para el control de malezas anuales de hoja ancha y gramíneas que son problema en frutales, viveros forestales y hortalizas, de acuerdo a lo indicado en el cuadro de instrucciones de uso.

### COMPOSICIÓN:

\*Oxifluorfenol..... 24,0% p/v (240 g/l)

Cofomulantes c.s.p..... 100 ml (1 l)

\* 2-cloro- $\alpha$ - $\alpha$ -trifluoro-*p*-tolil 3-etoxi-4-nitrofenil éter

**Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3.686**

**Lote N°:**

**Fecha Vencimiento:**

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

**INFLAMABLE-NO CORROSIVO-NO EXPLOSIVO**

**Contenido Neto:....Lt.**

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 Agan Ltd.**

P.O. Box 262; Northern Industrial Zone

Ashdod 77102, Israel

**Adama Andina B.V Sucursal Colombia**

Calle 1C N° 7-53, Interior Zona Franca

Barranquilla, Colombia



**CUIDADO**



**INSTRUCCIONES DE USO CAVALIER® 240 EC**, aplicado al follaje, actúa por contacto sobre las plántulas en desarrollo y especialmente sobre los puntos de crecimiento. Aplicado al suelo, forma una barrera química en la superficie del suelo, que daña y provoca la muerte de las nuevas malezas en emergencia. Se recomienda que las aplicaciones se realicen sobre suelo mullido y húmedo. **CAVALIER 240 EC** controla eficazmente malezas anuales de hoja ancha y gramíneas en pre y post emergencia, de acuerdo a lo indicado en el cuadro de instrucciones de uso.

**CUADRO DE INSTRUCCIONES DE USO**

CULTIVO	PLAGAS	Lts/ha	OBSERVACIONES
Alcachofas	<b>Malezas de Hoja Ancha:</b> Alfilerillo ( <i>Erodium spp.</i> ), Bledo ( <i>Amaranthus spp.</i> ), Bolsita del pastor ( <i>Capsella bursa pastoris</i> ), Cardo ( <i>Cardus sylvium, Cirsium</i> )	2.0 a 3.0	Aplicar antes o inmediatamente después del trasplante (1 día), sobre suelo húmedo y mullido. En plantaciones de 2o año es posible aplicar <b>CAVALIER® 240 EC</b> en su dosis menor entre las hileras de alcachofas sin mojar las hojas del cultivo. Realizar 1 aplicación por temporada. Utilizar un mojamiento de 200 a 400 L/ha.
Cebolla de trasplante Cebolla Picklera	Chamico ( <i>Datura stramonium, D. ferox</i> ), Duraznillo ( <i>Polygonum persicaria</i> ), Lamiun ( <i>Lamiun amplexicaulis</i> ), Lechuguilla ( <i>Lactuca serriola</i> ), Malva ( <i>Malva nicaensi, M. parviflora</i> ), Manzanilla ( <i>Chamomilla suaveolens, Ch. recutita</i> ), Manzanillón ( <i>Anthemis cotula</i> ),	2.0 de pre-trasplante 0.5 a 1.0 de post-trasplante	Aplicar sobre las melgas 1 día antes del trasplante de cebollas. Complementar con una aplicación post-trasplante, sobre malezas en estado de cotiledóneas a 2 hojas verdaderas. Aplicaciones posteriores de repase, utilizar dosis de 0.2 a 0.3 L/ha. Se pueden hacer dos o más aplicaciones con intervalos de 2 a 4 semanas, según reinfestación de malezas, pero se recomienda no aplicar más de 2.5 L/ha de producto en total durante la temporada. Mojamiento 200 a 400 L/ha.
Semilleros de cebolla	Malva ( <i>Malva nicaensi, M. parviflora</i> ), Manzanilla ( <i>Chamomilla suaveolens, Ch. recutita</i> ), Manzanillón ( <i>Anthemis cotula</i> ),	0.5 a 1.0	Aplicar en post-emergencia temprana de las malezas, sobre suelo húmedo. Se pueden hacer varias aplicaciones con intervalos de 2 a 4 semanas, según reinfestación de malezas, pero se recomienda no aplicar más de 2.5 L/ha de producto en total durante la temporada. Mojamiento 200 a 400 L/ha.
Ajo	Mostacilla ( <i>Sisymbrium spp. Rapistrum rugosum</i> ), Ñihue ( <i>Sonchus oleraceus, S. asper</i> ) Ortiga ( <i>Urtica spp.</i> ), Pacoyuyo ( <i>Galinisoga paviflora</i> ),	0.5 a 1.0	Aplicar en post-emergencia sobre suelo húmedo, cuando el cultivo tenga entre 8 y 10 cm de altura (con 2 a 3 hojas como mínimo). Se pueden hacer varias aplicaciones, pero se recomienda no aplicar más de 2.5 L/ha de producto durante la temporada. Intervalo de aplicación entre 2 a 4 semanas, según reinfestación de malezas. Mojamiento 200 a 400 L/ha.
Brócoli, Coliflor, Repollo, Repollo Bruselas	Pasto pinito ( <i>Spergula arvensis</i> ), Pichoga ( <i>Euphorbia spp.</i> ), Pimpinela ( <i>Anagallis arvensis</i> ), Porotillo, Enredadera ( <i>Bilderdickya convolvulus</i> ),	2.0 a 2.5	Aplicar 1 a 2 días antes del trasplante de pre-emergencia o post-emergencia temprana de las malezas con suelo melgado y húmedo. No aplicar después del trasplante. No aplicar en mezcla con Pendimetalin en pre-trasplante de crucíferas en speedling. Se recomienda realizar una aplicación por temporada. Mojamiento 200 a 400L/ha.
Lechuga, Espinaca	Quilloi-quilloi ( <i>Stelaria media</i> ), Quinguilla ( <i>Chenopodium álbum</i> ) Rábano ( <i>Raphanus sativum</i> ),	0.5	Aplicar en pre-emergencia de las malezas antes de la siembra y trasplante y con buena humedad del suelo. No se debe aplicar en post-emergencia del cultivo. Se recomienda realizar una aplicación por temporada. Mojamiento 200 a 400 L/ha.
Arveja, Haba	Romaza ( <i>Rumex crispus</i> ), Sanguinaria ( <i>Polygonum aviculare</i> ), Suspiro ( <i>Ipomoea spp.</i> ),	0.5 a 1.0	Aplicar en pre-emergencia de las malezas antes de la siembra y trasplante, suelo melgado y bien húmedo. No se debe aplicar en post-emergencia del cultivo. Se recomienda realizar una aplicación por temporada. Mojamiento 300 a 400 L/ha.
Pimentón, Ají, Tomate	Tomatillo ( <i>Solanum nigrum</i> ), Trébol ( <i>Trifolium spp.</i> ), Verdolaga ( <i>Portulaca oleraceae</i> ), Verónica ( <i>Veronica persica</i> ), Yuyo ( <i>Brassica rapa</i> ).	0.5 a 1.0	Aplicar en pre-emergencia de las malezas antes de la siembra o trasplante. No se debe aplicar en post-emergencia del cultivo. Se recomienda realizar una aplicación por temporada. Mojamiento 200 a 400 L/ha.
Manzano, Peral, Membrillero, Kiwi, Palto, Almendro, Duraznero, Nectarino, Ciruelo, Cerezo, Damasco, Nogal, Olivo, Arándano, Frambueso, Cranberries, Naranja, Pomelo, Limonero, Clementino, Tangerino, Mandarino, Avellano Europeo	<b>Malezas Gramíneas:</b> Averilla ( <i>Avena fatua, A. barbata</i> ), Ballica anual ( <i>Lolium multiflorum</i> ), Bromo ( <i>Bromus spp.</i> ), Hualcacho ( <i>Echinochloa spp.</i> ), Pata de gallina ( <i>Digitaria sanguinalis</i> ),	2.0 a 4.0	Puede ser utilizado desde el 1er año de plantación tomando la precaución de no aplicar más de 2.0 L/ha y no mojar el tronco lignificado del frutal durante los dos primeros años (usar protectores de tronco). Aplicar de preferencia en invierno y/o con suelo húmedo y no aplicar durante o después de la brotación (aplicar solo hasta 15 días antes de la brotación). Se recomienda realizar 2 aplicaciones por temporada con un intervalo de 2 a 3 meses, según reinfestación de malezas. Utilizar un mojamiento de 200 a 400 L/ha.
Vides (Viñas y Parronales, Uva de Mesa)	Pega-pega ( <i>Setaria verticillata</i> ), Poa o Piojilo ( <i>Poa spp.</i> ).	1.5 (año de plantación) 2.0 a 4.0 (segunda hoja en adelante)	En post-plantación de estacas enraizadas, aplicar manteniendo un período entre la aplicación y brotación de las estacas, de al menos 15 días. Proteger las estacas de vid con protectores. En plantación en bolsa, aplicar 3 días antes de plantar para evitar fitotoxicidad por la gasificación del herbicida producida inmediatamente después de la aplicación. Para plantaciones de segunda hoja en adelante, usar dosis mayor cuando se requiera un mayor efecto residual o si las malezas están más desarrolladas. Aplicar de preferencia en invierno y/o con suelo húmedo. Se recomienda realizar dos o más aplicaciones con intervalo de 2 a 3 meses por temporada, según reinfestación de malezas, pero sin exceder el doble de la dosis máxima. Utilizar un mojamiento de 200 a 400 L/ha.
Viveros forestales de Pino y Eucaliptus		1.0 a 2.0	Aplicar <b>CAVALIER® 240 EC</b> en pre-emergencia del pino o en post-emergencia, cuando las plantas de pino y eucaliptus tengan como mínimo 5 semanas de emergidas. Realizar una aplicación por temporada. Mojamiento de 200 a 400 L/ha.
Plantaciones de Pino y Eucaliptus		3.0 a 4.0	Aplicar <b>CAVALIER® 240 EC</b> en pre-emergencia o en post-emergencia de las malezas. Aplicar en invierno antes o después de la plantación. Realizar 1 o 2 aplicaciones por temporada con 2 a 3 meses de intervalo, según reinfestación de malezas. Mojamiento de 200 a 400 L/ha.
Trigo, triticale	Ballica ( <i>Lolium sp</i> ) Viola ( <i>Viola arvensis</i> ) Vinagrillo ( <i>Rumex acetosella</i> ) de semilla Sanguinaria ( <i>Polygonum aviculare</i> ) Rábano ( <i>Raphanus raphanistrum</i> )	1.0	Aplicar en la pre-emergencia del cultivo inmediatamente después de realizar la siembra del cultivo (0-2 días). Aplicar con un volumen de agua entre 150 y 200 L/ha, sobre suelo libre de malezas, restos vegetales y terrones, asegurando el cubrimiento completo de la superficie del suelo. No aplicar en trigos primaverales Máximo de aplicaciones por temporada: 1
Barbechos químicos: trigo, avena, lupino	Sanguinaria ( <i>Polygonum aviculare</i> ), Rábano ( <i>Raphanus raphanistrum</i> ), Manzanillón ( <i>Anthemis cotula</i> ), Pasto pinito ( <i>Spergula arvensis</i> ), Calabacillo ( <i>Silene gallica</i> ), Pensamiento ( <i>Viola arvensis</i> ), Cerastio ( <i>Cerastium arvense, C. fontanum</i> ), Diente de León ( <i>Taraxacum officinale</i> ).	0.5	Aplicar en pre-siembra de los cultivos y post emergencia de las malezas (malezas en primeros estados de desarrollo). Utilizar mojamiento de 130 L agua/ha. Realizar una aplicación.

**Nota:** Aplicar con equipo terrestre convencional usando volúmenes de agua de 200 a 400 L de agua/ha dependiendo de la especie y del estado de desarrollo del cultivo. En aplicaciones de pre-emergencia de malezas aplicar de preferencia sobre suelo húmedo y mullido. En aplicaciones de post-emergencia de malezas, debe ser utilizado de preferencia cuando las malezas se encuentran en estado de cotiledón a 4 hojas. Usar dosis menor solo para malezas en estado de cotiledones y usar la dosis mayor cuando se requiera un mayor efecto residual o si las malezas están más desarrolladas. Después de aplicado el producto al suelo, no realizar ninguna labor, ya que esto puede reducir la efectividad del producto. Lluvias o riegos posteriores a la aplicación activan el producto y lluvias ocurridas 4 a 6 horas después de la aplicación no afectan su eficacia. No aplicar en suelos arenosos con menos de 1,5% de materia orgánica. Evitar deriva en plantaciones frutales y vides, dado que su acción puede afectar yemas y brotes recién emergidos. Para evitar daño por gasificación, no aplicar con temperaturas mayores a 24°C. **Preparación de la mezcla:** Llenar el estanque con agua hasta la mitad. Agregue la cantidad requerida de **CAVALIER® 240 EC** diluido previamente en un poco de agua y complete a volumen total con agitación constante. **Fitotoxicidad:** **CAVALIER® 240 EC** puede ser tóxico en cebolla de siembra directa o bien cuando es aplicado en plantas muy pequeñas (que aún no enderezan la hoja bandera y con menos de 2 hojas verdaderas) y en plantas de pino recién emergidas (antes de 5 semanas). En frutales y vides no aplicar **CAVALIER® 240 EC** sobre el follaje verde, ni tampoco durante o después de la brotación (aplicar solo hasta 15 días antes de brotación). Lluvias o riegos por aspersión posteriores a una aplicación pueden salpicar suelo tratado al follaje basal produciendo puntos necróticos o pecas del tamaño del salpicado. Salvo en el caso específico de cebollas, ajos, pinos y eucaliptus, **CAVALIER® 240 EC** es un herbicida de contacto que no debe ser aplicado directamente sobre el follaje de cualquier otro cultivo. **CAVALIER® 240 EC** aplicado en pre-emergencia del cultivo de trigo, puede producir ciertos síntomas de disminución de crecimiento los cuales serán mayores al aumentar la dosis de producto. **Compatibilidad:** **CAVALIER® 240 EC** es compatible con la mayoría de los herbicidas de uso común, como Glifosato, Linuron, Paraquat, Simazina, Pendimetalina, Aceite Mineral Miscible, Adherentes y Reguladores de pH, ateniéndose a las restricciones propias de estos productos. Antes de realizar una mezcla, se recomienda efectuar una prueba de compatibilidad. **Incompatibilidad:** **CAVALIER® 240 EC** es incompatible con los productos de marcada reacción alcalina o ácida. **Periodos de Cerecencia:** No se considera para frutales ni los demás cultivos, debido a la naturaleza de su aplicación. **Tiempo de Reingreso al Área Tratada:** No reingresar al área tratada antes de 24 horas después de la aplicación. Como no está recomendado para praderas, no corresponde el tiempo de reingreso de animales.




**CUIDADO**





## 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	<table border="1"><thead><tr><th>Componente 1</th><th>Componente 2</th></tr></thead></table>	Componente 1	Componente 2
Componente 1	Componente 2		

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>	Oxifluorfeno	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