

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

NIMROD® 25 EC, es un fungicida compuesto por Bupirimato, que pertenece al grupo químico de las aminopirimidinoles. Conservar este producto en su envase original, bien cerrado y guardado bajo llave en un lugar fresco y seco. Debe 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, mascarilla 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, antiparra 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 y jabón las partes del cuerpo y ropa que puedan haber tenido contacto con el producto.

Síntomas de intoxicación: Puede ser dañino si es ingerido e inhalado. Al entrar en contacto con los ojos, puede causar severa irritación ocular.

Primeros Auxilios: Inhalación: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Consulte a un médico en caso de cualquier complicación; **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. Llevar inmediatamente al centro asistencial; **Contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar; **Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague manteniendo los bien abiertos. Las lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Tratamiento médico de emergencia: Tratamiento sintomático.

Antídoto: No se conoce antídoto específico

Ecotoxicidad: Prácticamente no tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas. Muy tóxico para peces y organismos acuáticos. No asperjar sobre o cerca de ríos ni tranques 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, PERFORARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL. NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA. NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO. LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.

Instrucciones para el Triple Lavado: añadir agua hasta un cuarto del volumen del recipiente, tapar y agitar en todas las direcciones, para finalmente poner este enjuague dentro de la bomba de pulverización o en el tanque. Repetir tres veces.

En caso de INTOXICACION 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 22 8550048, 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.

NIMROD[®] 25 EC

FUNGICIDA

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

NIMROD 25 EC, es un fungicida preventivo sistémico y translaminar, que actúa eficazmente en el control de enfermedades que se detallan en el cuadro de instrucciones de uso.

Composición:

Bupirimato*..... 25,0 % p/v (250 g/ L)

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

* Dimetilsulfamato de 5-butil-2-etilamino-6-metilpirimidin-4-ilo

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 20004

Lote:

Vencimiento:

Contenido Neto: L

Importado y Distribuido en Chile:

Adama Chile Ltda.

Cerro Colorado 5240, Torres del Parque II, Las Condes,
Santiago, Chile.

Fabricado por:

Adama Makhteshim Ltd.

P.O. Box 60 – Beer Sheva 8410001
Israel



NO CIVO

INSTRUCCIONES DE USO

NIMROD® 25 EC es un fungicida sistémico translaminar, eficaz en el control preventivo del oídio en vides. Posee un modo de acción único, el ingrediente activo bupirimato se absorbe en el hongo e inhibe la enzima adenosina deaminasa (ada-asa) involucrada en la síntesis de ácidos nucleicos dentro de las células fungosas. Debido a su acción sistémica se desplaza en el xilema de la hoja protegiendo contra la enfermedad, aun en condiciones intensas de lluvia. Su acción translaminar le permite actuar a través de la hoja para controlar la infección, aun en la superficie que no fue asperjada. Grupo FRAC 8, MDA A2: metabolismo de ácidos nucleicos adenosina deaminasa.

CUADRO INSTRUCCIONES DE USO APLICACIÓN TERRESTRE

CULTIVO	PLAGAS	CONCENTRACION cc/hL	OBSERVACIONES
Vides (uva de mesa)	Oídio (<i>Erysiphe necator</i>)	80 cc/hL	Aplicar preventivamente y/o antes de que aparezcan los primeros signos de la enfermedad, desde inicio de brotación en adelante, realizando la primera aplicación con brotes de aproximadamente 20 cm (pre- flor BBCH 5.3-5.4) y una segunda aplicación con brotes de 60 a 80 cm de largo (flor BBCH 5.7-6.0), según condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad. No aplicar después de flor. Número Máximo de aplicaciones: realizar hasta 2 aplicaciones por temporada, a intervalos de 14 días, intercalando cada 7 días con productos de otros grupos químicos. Mojamiento sugerido 1000 L de agua/ha. En aplicaciones de bajo o alto volumen, respetar concentración de 80 cc/hL


Preparación de la Mezcla: Verter en el tanque de preparación la dosis a ocupar de **NIMROD® 25 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. **Precaución de aplicación:** Para una mejor acción se recomienda realizar las aplicaciones en horarios de menor temperatura y viento, temprano en la mañana o al atardecer. No aplicar durante las horas de más calor (> 25°C). Para evitar la deriva durante la aplicación, se recomienda no realizar aplicaciones con viento mayor a 8 km/hr. **Fitotoxicidad:** Según las recomendaciones de uso de esta etiqueta **NIMROD® 25 EC** no es fitotóxico. **Compatibilidad:** **NIMROD® 25 EC** es compatible con la mayoría de los plaguicidas de uso común. **Incompatibilidad:** **NIMROD® 25 EC** es incompatible con productos de reacción alcalina o ácida. En caso de utilizarse en mezcla se recomienda realizar una prueba a una pequeña escala para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. **Periodos de Carencia:** Vides 70 días. **Tiempo de Reingreso al Área Tratada:** Período de resguardo para el ingreso de las personas es de 12 horas. No corresponde indicar período de reingreso para animales por tratarse de cultivos que no son destinados al consumo animal. **Manejo de resistencia:** para el manejo de resistencia dentro del programa fitosanitario, se sugiere realizar hasta dos aplicaciones alternadas de **Nimrod® 25 EC** con otros plaguicidas de distintos grupos químicos.





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMROD 25 EC

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

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa	
Nombre comercial del producto químico	NIMROD 25 EC
Usos recomendados	Fungicida.
Restricciones de uso	No usar cerca de alimentos, forraje. Consulte la etiqueta del producto para conocer las restricciones sobre el uso de este producto. Manipulación solo por personas adultas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios
Nombre del proveedor	Adama Chile S.A.
Dirección del proveedor	Cerro Colorado 5240, Torres del Parque II, Of. 1602, Las Condes, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	+(56 2) 2855 0048
Datos del fabricante	ADAMA Makhteshim Ltd. P.O. Box 60 – Beer Sheva 8410001, Israel.
Número de teléfonos de emergencia en Chile	Convenio CITUC/AFIPA: +(56 2) 2635 3800
Sección 2: Identificación de Peligros	
Clasificación según SGA	H226: Líquido y vapores inflamables. H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H351: Susceptible de provocar cáncer. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Etiqueta SGA	
Palabra de advertencia	Peligro
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	SAG: NOCIVO. II Moderadamente peligroso.
Distintivo específico	SAG: banda color amarillo.
Consejos de prudencia (SGA)	Prevención: P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P201: Obtener instrucciones especiales antes de usar. P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P234: Conservar únicamente en el recipiente original. P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMROD 25 EC

NCh 2245:2021

Versión: 4

Fecha de publicación: Agosto 2025

	<p>P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas eléctricas.</p> <p>P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.</p> <p>P264: Lavarse los ojos/manos/cara cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P280: Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial.</p> <p>Intervención:</p> <p>P301 + P316: EN CASO DE INGESTIÓN: Buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia.</p> <p>P331: NO provocar el vómito.</p> <p>P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si están presente y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.</p> <p>P337 + P317: Si la irritación ocular persiste: Buscar ayuda médica.</p> <p>P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P319: Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.</p> <p>P318: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.</p> <p>P391: Recoger los vertidos.</p> <p>Almacenamiento:</p> <p>P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase herméticamente cerrado.</p> <p>P405: Guardar bajo llave.</p> <p>Eliminación:</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada, conforme a la reglamentación local.</p>	
Otros peligros	Sin información disponible.	
Sección 3: Composición/Información sobre los Componentes		
Mezcla		
	Componente 1	Componente 2
Clasificación SGA	H317, H351, H410	H226, H302, H315, H318, H335, H336
Denominación química sistemática	[UIQPA]:Dimetilsulfamato de 5-butil-2-etilamino-6-metilpirimidin-4-ilo; [CAS]: N,N-Dimetilsulfamato de 5-butil-2-	[UIQPA] y [CAS]: 1-Butanol.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMROD 25 EC

NCh 2245:2021

Versión: 4

Fecha de publicación: Agosto 2025

	(etilamino)-6-metil-4-pirimidinilo.	
Nombre común o genérico	Bupirinato	n-Butanol
Rango de concentración	(25 a 30) % m/m	(31 a 34) % m/m
Número CAS	41483-43-6	71-36-3
	Componente 3	Componente 4
Clasificación SGA	Naftaleno: H302, H351, H400, H410	No disponible
Denominación química sistemática	-	-
Nombre común o genérico	Hidrocarburos C ₁₀ , con aromáticos <1% de naftaleno	Hidrocarburos, C ₁₁ -C ₁₄ , n-alcanos, isoalcanos y cíclicos, con <2% aromáticos
Rango de concentración	(14 a 17) % m/m	(8,5 a 13) % m/m
Número CAS	1189173-42-9 (Naftaleno: 91-20-3)	No asignado
Sección 4: Primeros Auxilios		
Consejo general: En caso de accidente o malestar, acuda al médico inmediatamente (muestre las instrucciones para uso o ficha de datos de seguridad si es posible). Primer asistente: ¡prestar atención a la autoprotección!		
Inhalación	Traslade al afectado al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administre respiración artificial. Llamar a un médico.	
Contacto con la piel	Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.	
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.	
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. Llevar inmediatamente al centro asistencial	
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Irritación respiratoria.	
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Úsese protección personal y equipamiento adecuado (ver sección 8).	
Notas especiales para un médico tratante	Tratamiento sintomático. No posee antídoto específico.	
Sección 5: Medidas para lucha contra incendios		
Agentes de extinción	Use medidas de extinción que sean apropiadas para las circunstancias locales y el entorno circundante.	
Agentes de extinción inapropiados	No hay información disponible.	
Peligros específicos	No se conocen ningún peligro específico.	

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMROD 25 EC

NCh 2245:2021

Versión: 4

Fecha de publicación: Agosto 2025

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Evacue el área y combata el fuego contra el viento desde una distancia segura para evitar los humos. Mantener fríos los recipientes expuestos al fuego rociándolos con agua. Use equipo de respiración autónomo para combatir incendios si es necesario.
Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Retirar todas las fuentes de ignición. Evacue al personal a áreas seguras. Usar solo con ventilación adecuada. Use equipo de protección personal según sea necesario. Mantenga a las personas alejadas y en contra del derrame / fuga. Para el personal de emergencia: Use la protección personal recomendada en la Sección 8. Evacuar al personal a zonas seguras. Mantenga a las personas alejadas y contra el viento de derrames / fugas.
Precauciones medioambientales	Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite que el producto ingrese a los desagües. No arroje al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	Procedimiento en caso de derrame en pavimentos, en suelos naturales y cuerpos de aguas: Aísle el área del derrame. No permita que entre el personal que no se necesite o esté desprotegido. Absorba los derrames pequeños con arena u otro absorbente inerte. Para grandes derrames forme un dique utilizando material absorbente o impermeable como arcilla o arena. Recoger mecánicamente, colocar en contenedores apropiados para su eliminación. Limpieza: Recoger mecánicamente, colocando en recipientes adecuados para su eliminación. Recuperación: Recoger en recipientes plásticos limpios, secos y marcados para su posterior recuperación o eliminación. Neutralización: No disponible. Disposición final: Eliminar el contenido de los recipientes conforme a la legislación vigente y en empresas autorizadas para ello (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	Usar solo con ventilación adecuada. Mantener el envase/producto alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición (es decir, luces piloto, motores eléctricos y electricidad estática). Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Use herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosión. Todo el equipo utilizado al manipular el producto debe estar conectado a tierra. Utilizar con una ventilación de escape local. Use equipo de

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMROD 25 EC

NCh 2245:2021

Versión: 4

Fecha de publicación: Agosto 2025

	<p>protección personal según sea necesario. No respirar polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles.</p> <p>Cuando use el producto no coma, beba ni fume. Se recomienda la limpieza regular del equipo, el área de trabajo y la ropa.</p> <p>Manipule el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. Manipular en lugar ventilado, en forma natural o artificial.</p>																																																							
Prevención del contacto	Utilice equipamiento adecuado (ver Sección 8).																																																							
Almacenamiento																																																								
Condiciones para el almacenamiento seguro	Mantener el envase original, etiquetado, bien cerrado en un lugar seco y fresco. Mantener en contenedores debidamente etiquetados. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, fuera de la luz solar directa y lejos de materiales incompatibles. Los plaguicidas se deben almacenar en un lugar bajo llave.																																																							
Medidas técnicas	Mantener en su envase original, cerrado y etiquetado correctamente.																																																							
Sustancias y mezclas incompatibles	No se debe mezclar con plaguicidas de reacción alcalina.																																																							
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	1-butanol (CAS: 71-36-3): <table border="1"><thead><tr><th>País</th><th>LPA</th><th>STEL</th><th>TWA</th><th>Otros</th></tr></thead><tbody><tr><td>Chile</td><td>50 ppm. 152 mg/m³. Observaciones: piel</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Reino Unido</td><td></td><td>50 ppm. 154 mg/m³ skin</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Francia</td><td></td><td>50 ppm. 150 mg/m³</td><td></td><td></td></tr><tr><td>España</td><td></td><td>50 ppm. 154 mg/m³</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Alemania</td><td></td><td></td><td>100 ppm; 310 mg/³.</td><td>Techo/peak: 100 ppm. Tech/peak: 310 mg/m³.</td></tr><tr><td>Portugal</td><td></td><td></td><td>20 ppm</td><td></td></tr><tr><td>Finlandia</td><td></td><td>75 ppm. 230 mg/m³ piel</td><td>50 ppm. 150 mg/m³.</td><td></td></tr><tr><td>Dinamarca</td><td></td><td></td><td></td><td>Techo: 50 ppm. Techo: 150 mg/m³ piel.</td></tr><tr><td>Austria</td><td></td><td>200 ppm. 600 mg/m³</td><td>50 ppm. 150 mg/m³</td><td></td></tr><tr><td>Suiza</td><td></td><td>50 ppm.</td><td>50 ppm.</td><td></td></tr></tbody></table>	País	LPA	STEL	TWA	Otros	Chile	50 ppm. 152 mg/m ³ . Observaciones: piel				Reino Unido		50 ppm. 154 mg/m ³ skin			Francia		50 ppm. 150 mg/m ³			España		50 ppm. 154 mg/m ³			Alemania			100 ppm; 310 mg/ ³ .	Techo/peak: 100 ppm. Tech/peak: 310 mg/m ³ .	Portugal			20 ppm		Finlandia		75 ppm. 230 mg/m ³ piel	50 ppm. 150 mg/m ³ .		Dinamarca				Techo: 50 ppm. Techo: 150 mg/m ³ piel.	Austria		200 ppm. 600 mg/m ³	50 ppm. 150 mg/m ³		Suiza		50 ppm.	50 ppm.	
País	LPA	STEL	TWA	Otros																																																				
Chile	50 ppm. 152 mg/m ³ . Observaciones: piel																																																							
Reino Unido		50 ppm. 154 mg/m ³ skin																																																						
Francia		50 ppm. 150 mg/m ³																																																						
España		50 ppm. 154 mg/m ³																																																						
Alemania			100 ppm; 310 mg/ ³ .	Techo/peak: 100 ppm. Tech/peak: 310 mg/m ³ .																																																				
Portugal			20 ppm																																																					
Finlandia		75 ppm. 230 mg/m ³ piel	50 ppm. 150 mg/m ³ .																																																					
Dinamarca				Techo: 50 ppm. Techo: 150 mg/m ³ piel.																																																				
Austria		200 ppm. 600 mg/m ³	50 ppm. 150 mg/m ³																																																					
Suiza		50 ppm.	50 ppm.																																																					

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMROD 25 EC

NCh 2245:2021

Versión: 4

Fecha de publicación: Agosto 2025

		150 mg/m ³	150 mg/m ³ .	
	Polonia		50 mg/m ³ piel	NDSch: 150 mg/m ³ .
	Noruega			Piel. Techo: 25 ppm Techo: 75 mg/m ³ .
	Irlanda	25 ppm. 75 mg/m ³ piel.		
Elementos de protección personal				
Protección respiratoria	Máscara con filtro.			
Protección de manos	Guantes adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) también con contacto directo prolongado (recomendación: índice de protección 6, correspondiente > 480 minutos. Tiempo de permeabilidad (permeación) según EN 374): por ejemplo caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.5 mm), caucho de butilo (0.7 mm).			
Protección de ojos	Gafas de seguridad de cierre hermético.			
Protección de piel y cuerpo	Si es necesario, use ropa y equipo de protección adecuados, como gafas de seguridad certificadas según EN 166, guantes certificados según EN 374, botas protectoras certificadas según EN 13832 y / o un overol tejido repelente al agua con 65% poliéster y 35% algodón.			
Medidas de ingeniería	Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.			
Sección 9: Propiedades físicas y químicas				
Estado físico	Líquido.			
Forma en que se presenta	Emulsión			
Color	Amarillo claro			
Olor	Solvente			
pH	8.9 (1% de dispersión de esta formulación en agua desionizada)			
Punto de fusión/punto de congelación	Dato no disponible.			
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Dato no disponible.			
Punto de inflamación	40°C			
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No explosivo.			
Presión de vapor	Dato no disponible.			
Densidad relativa del vapor (aire=1)	Dato no disponible.			
Densidad relativa (agua=1)	D ^{20.0} _{4.0} = 0.9			
Densidad	D = 0.93 g/mL (20°C)			
Solubilidad en agua	Dato no disponible.			
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.			
Coefficiente partición n-octanol/agua	Ver sección 12 para mayor información.			
Temperatura de autoignición	Dato no disponible.			
Temperatura de descomposición	Dato no disponible.			

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMROD 25 EC

NCh 2245:2021

Versión: 4

Fecha de publicación: Agosto 2025

Tasa de evaporación	Dato no disponible.
Viscosidad	Dato no disponible.
Propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No corrosivo.
Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	No disponible.
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	Ninguno en proceso normal.
Condiciones que se deben evitar	Calor, llama y chispas.
Materiales incompatibles	No hay información disponible.
Productos de descomposición peligrosos	Ninguno en condiciones normales de uso. Bupirimato: Emite humos tóxicos e irritantes: CO, CO ₂ , NO _x , SO _x . Sustancias emanadas de los coformulantes: Se pueden producir humos y gases peligrosos. Óxidos de carbono, dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxido de azufre, óxido metálico. Nimrod 25EC: No se conoce ningún peligro específico.
Sección 11: Información toxicológica	
Toxicidad aguda	
LD 50 oral	Rata: >2000 mg/kg
LD 50 dermal	Rata: >2000 mg/kg
LC 50 inhalación	Rata 4h: >5.30 mg/l
Irritación/corrosión cutánea	No irritante de piel.
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras	Bupirimato: No mutagénico. Coformulante CAS 71-36-3: ECHA "No mutagénico". Coformulante CAS 1189173-42-9: ECHA "Los resultados negativos observados en ensayos <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> no garantizan la clasificación como genotóxico". Coformulante CAS 91-20-3: ECHA "No genotóxico". Coformulante CE 926-141-6: ECHA "No genotóxico".
Carcinogenicidad	Bupirimato: Sospechoso de causar cáncer. Coformulante CAS 71-36-3: ECHA "No carcinogénico". Coformulante CAS 1189173-42-9: ECHA "No carcinogénico". Coformulante CAS 91-20-3: ECHA y IARC "posiblemente cancerígeno para los humanos (grupo 2B)". Coformulante CE 926-141-6: ECHA "El peso de la evidencia de los datos disponibles demuestra muy poca probabilidad de ser carcinógenos y no se pueden clasificar como carcinógenos".
Toxicidad para la reproducción	Bupirimato: No tóxico para sistema reproductivo. Coformulante CAS 71-36-3: ECHA "No tóxico para reproducción". Coformulante CAS 1189173-42-9: ECHA "No tóxico para reproducción". Coformulante CAS 91-20-3: ECHA "solo produce fetotoxicidad en animales a dosis tóxicas para la madre y no produce toxicidad para el desarrollo en dosis subtóxicas para la madre". Coformulante CE 926-141-6: ECHA "No tóxico para reproducción".

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMROD 25 EC

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

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	Bupirinato: Irritación ocular.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	Bupirinato: Irritación ocular.
Peligro de aspiración	Riesgo de neumonía química.
Posibles vías de exposición	Inhalatoria, cutánea, ocular.
Sección 12: Información ecotoxicológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Peces CL50 96h	13.3 mg/L en pez Guppy (<i>Poecilia reticulata</i>). 4.17 mg/L en pez carpa común (<i>Cyprinus carpio</i>).
Crustáceos CE50 48h	11.9 mg /L en <i>Daphnia magna</i> .
Aves DL50	>2000 mg/Kg en Codorniz japonesa (<i>Coturnix coturnix japonica</i>). >5000 mg/Kg en gallo (<i>Gallus gallus domesticus</i>). > 5000 mg/Kg en Paloma (<i>Columba livia</i>).
Abejas DL50 contacto (48 hrs)	> 100.0 µg Nimrod 25 EC/abeja (<i>Apis mellifera</i> L.). Virtualmente no tóxico para abejas (Resol SAG 7068/2024)
Lombriz de suelo CL50 (14d)	714.8 mg/kg en lombriz de tierra (<i>Eisenia fétida</i>).
Persistencia y degradabilidad	<u>Bupirinato</u> : No persistente. No fácilmente biodegradable. <u>Degradación abiótica</u> : DT50, agua: Bupirinato: 165 días. DT50, suelo: Bupirinato: 22-69 días. Biodegradación: Bupirinato: No es fácilmente biodegradable. Degradación aeróbica suelo arcilloso: DT 50=131 días. Degradación anaeróbica suelo franco arcilloso: DT50=81.9 días. Fotólisis suelo: DT50=41 días. Fotólisis agua: DT50= 0.02 días. Hidrólisis: DT50 = 165 días. Coformulantes: CAS 71-36-3: Fácilmente biodegradable. No persistente. CAS 1189173-42-9: Persistencia: no persistente. Biodegradación: Se espera que sea inherentemente biodegradable. Hidrólisis: No se espera la transformación debido a hidrólisis sea significativa. Fotólisis: No se espera la transformación debido a fotólisis sea significativa. Oxidación atmosférica: Se espera que se degrade rápidamente en aire. CAS 91-20-3: Persistencia: no persistente. Biodegradación: Se espera que sea inherentemente biodegradable. Hidrólisis: No se espera la transformación debido a hidrólisis sea significativa. Fotólisis: No se espera la transformación debido a fotólisis sea significativa. Oxidación atmosférica: Se espera que se degrade rápidamente en aire. CE 926-141-6: Fácilmente biodegradable. Degradación 69%: 28 días.
Potencial de bioacumulación	Bupirinato: Coeficiente de partición n-octanol/agua, Log pow= 3.68 (pH 7). Bupirinato: Factor de bioconcentración (BCF): No disponible.

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMROD 25 EC

NCh 2245:2021

Versión: 4

Fecha de publicación: Agosto 2025

	Coformulantes: CAS 71-36-3: Factor de bioacumulación 3.16. La bioacumulación calculada es poco probable. CAS 1189173-42-9: No bioacumulable. CAS 91-20-3: No bioacumulable. CE 926-141-6: No hay datos disponibles de bioacumulación.		
Movilidad en el suelo	Bupirimato: Adsorción/desorción: Koc 882-2822. Bajo potencial de lixiviación. No móvil. Coformulante CAS 71-36-3: Altamente móvil en suelo. NO se espera que se adsorba en suelo Coformulante CAS 1189173-42-9: No hay información disponible. Coformulante CAS 91-20-3: No hay información disponible. Coformulante CE 926-141-6: No determinado. Tensión superficial 0.0257 mN/ma 25 °C.		
Otros efectos adversos	Los componentes de esta formulación no cumplen con los criterios de clasificación como PBT o vPvB.		
Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla			
Residuos	La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables.		
Envase y embalaje contaminados	La eliminación o reutilización inadecuada de este contenedor puede ser peligrosa e ilegal.		
Prohibición de vertido en aguas residuales	No verter aguas residuales.		
Otras precauciones especiales	Use equipo de protección personal apropiado. Los códigos de residuos deben ser asignados por el usuario en función de la aplicación para la que se utilizó el producto.		
Sección 14: Información relativa al transporte			
	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. (31-34% m/m, n-BUTANOL)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (31-34% m/m, n-BUTANOL)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (31-34% m/m, n-BUTANOL)
Clase o división	3	3	3
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
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
Sección 15: Información sobre la reglamentación			

ADAMA

adama.com/chile



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMROD 25 EC

NCh 2245:2021

Versión: 4

Fecha de publicación: Agosto 2025

Autorización SAG	2000-0004
Regulaciones nacionales	<p>NCh2245. Of2021 Hoja de Datos de Seguridad.</p> <p>NCh382 Clasificación General Sustancias Peligrosas.</p> <p>NCh2190 Transporte de Sustancias Peligrosas. Distintivos para la Identificación de Riesgos.</p> <p>NCh1411 Prevención de Riesgos – Parte 4: Señales de Seguridad para Identificación de Riesgos Materiales</p> <p>D.S. 298 Reglamento Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos.</p> <p>D.S. 594 Reglamento Sanitario sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo.</p> <p>D.S. 148 Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.</p> <p>D.S. 43 Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas.</p> <p>D.S. 57 Reglamento clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</p> <p>Resolución Ex. SAG N° 1557/2014 y sus modificaciones, autorización plaguicidas uso agrícola.</p> <p>Resolución Ex. SAG N° 2196/2000 clasificación toxicológica de plaguicidas uso agrícola.</p> <p>Resol Ex. SAG 7068/2024: Nueva clasificación ecotox. abejas</p>
Regulaciones internacionales	<p>IMGD: Transporte marítimo.</p> <p>IATA: Transporte aéreo.</p> <p>SGA: Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.</p> <p>The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard.</p>
Sección 16: Otras informaciones	
Control de cambios	<p>Versión 1: 23 Diciembre 2021 NCH2245/2015</p> <p>Versión 2: Julio 2022: Actualización a NCh2245:2021.</p> <p>Versión 3: Abril 2024. Cambio dirección comercial Adama Chile.</p> <p>Versión 4: Agosto 2025: Actualización por Resol Ex. SAG 7068/2024</p>
Abreviaturas y acrónimos	<p>CAS: Chemical Abstract Services.</p> <p>CITUC: Centro de Información Toxicológica de Universidad Católica de Chile.</p> <p>CL₅₀; Concentración letal media.</p> <p>CE₅₀: Concentración efectiva media.</p> <p>DL50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas.</p> <p>IATA: International Air Transport Association.</p> <p>IMGD: International Maritime Dangerous Goods.</p> <p>IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.</p> <p>LPP: Límite Permisible Ponderado.</p> <p>LPA: Límite Permisible Absoluto.</p> <p>LPT: Límite Permisible Temporal.</p> <p>NU: Naciones Unidas.</p> <p>SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.</p> <p>mPmB: Muy Persistente muy Bioacumulable.</p> <p>N.E.P.: No Especificado en otra Parte.</p>

ADAMA

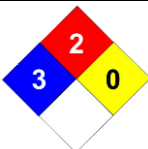


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NIMROD 25 EC

NCh 2245:2021

Versión: 4

Fecha de publicación: Agosto 2025

	<p>NU: Naciones Unidas (UN: United Nations por sus siglas en inglés). Número UN: Número Naciones Unidas. N° CAS: Número único de identificación asignado por Chemical Abstract Service. PBT: Sustancia Persistente, Bioacumulable, Tóxica. SGA: Sistema Global Armonizado. STEL: Short time exposure limit. Límite de exposición a corto plazo. TWA: Time-weighted average. Concentración máxima ponderada para trabajo de 8 hora/día y 40/semana. vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative. Muy persistente y muy bioacumulativo.</p>
Referencias	Hoja de datos de seguridad internacional y estudios internos de la empresa.
Señal de seguridad (NCh1411/4)	 <p>Salud (azul): Grado 3. Inflamabilidad (rojo): Grado 2. Reactividad (amarillo): Grado 0</p>
Fecha de revisión actual	Agosto 2025
Advertencias de peligro referenciadas en sección 3	<p>H226: Líquido y vapores inflamables. H302: Nocivo en caso de ingestión. H315: provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318: Provoca lesiones oculares graves. H335: Puede irritar las vías respiratorias. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo H351: Susceptible de provocar cáncer. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
Fecha de creación	23 Diciembre 2021.
Fecha de próxima revisión	Julio 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