FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

El Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos (SGA)

RAVARI SC

Fecha de revisión: 19 mar 2025 **Versión: 2 Sustituye a la de:** 25 julio 2024 **Producto N°** INS05513-GHS
Fecha de publicación: 31 mar 2025 ADM. 00901.I.1.B 9510160

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DEL PQUA, SU FORMULADOR Y TITULAR

Identificación del producto

RAVARI SC

Sinónimos	Chlorantraniliprole + novaluron
Sustancia pura/mezcla	Mezcla

Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado	Insecticida
Usos desaconsejados	No hay información disponible

Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Titular del registro	ADAMA Agriculture Perú S.A. Dirección: Av. El Derby 254 of 306 Santiago de Surco. Lima- Perú Telf. (01) 641-0000 Correo electrónico: Registros.AdamaPeru@adama.com
Formulador del producto	ADAMA Makhteshim Ltd Northern Industrial Zone PO Box 60 Beer Sheva 84100, Israel Telf: + 972 8 6560800/801; +972 8 6296713/714 Correo electrónico: sds@adama.com

Teléfono de emergencias

Teléfono de emergencias	SAMU : 106

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad acuática aguda	Categoría 1 – (H400)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1 – (H410)

Elementos de la etiqueta

Señal	Advertencia

Pictogramas de peligro



Indicaciones de peligro	H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios de clasificación como PBT o vPvB.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

Nombre químico	% en peso	N° CAS	Nº EC	Clasif GHS	Factor M
Clorantraniliprol	12-15	500008-45-7	610-489-8	Acuático Agudo 1 (H400) Acuático Crónico 1 (H410)	M=1 M=10
Novalurón	10-13	116714-46-6		Acuático Agudo 1 (H400) Acuático Crónico 1 (H410)	M=1 M=1000
Alcoholes, C12-14 secundarios, etoxilado	2-4	84133-50-6	617-534-0	Toxicidad aguda 5 (H303) Toxicidad aguda 5 (H313) Irritación cutánea 2 (H315) Daño ocular 1 (H318) Agudo acuático 2 (H401)	
Poli(oxi-1,2-etanodiilo), . alfa.-sulfo-.omega.-[tris(1-feniletil)fenoxi -, sal de amonio	< 2	119432-41-6		Acuático crónico 3 (H412)	

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Sección 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

Consejo general	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente a un médico (si es posible, muestre la etiqueta). Primeros auxilios: Protéjase usted mismo.
Inhalación	Trasladar a la persona al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. Llamar a un médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón, quítese la ropa y el calzado contaminados. Consulte a un médico si es necesario.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Tras el enjuague inicial, retire los lentes de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Mantenga el ojo bien abierto mientras se enjuaga. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.
Ingestión	Enjuáguese la boca. Beba abundante agua. Busque atención médica de inmediato si presenta síntomas.

Para personal de emergencia

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios	Utilice el equipo de protección personal según sea necesario.

Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Síntomas	Ninguno conocido

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Nota para el personal médico	Tratar sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
Utilice medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.

Medios de extinción no apropiados
No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico
No hay información disponible.

Medidas específicas/especiales de lucha contra incendios
No hay información disponible.

Equipos de protección especial y precauciones para bomberos
Los bomberos deben usar equipo de respiración autónomo y equipo completo de protección contra incendios. Usen equipo de protección personal.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Precauciones individuales
Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.

Precauciones relativas al medio ambiente
Consulte la Sección 12 para obtener información ecológica adicional.

Métodos y material de contención y limpieza

Métodos de contención
Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo.

Métodos de limpieza
Recoger y transferir a contenedores debidamente etiquetados.

Prevención de riesgos secundarios
Limpiar minuciosamente los objetos y zonas contaminadas respetando las normas medioambientales

Sección 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Medidas preventivas para una manipulación segura
Consejos para una manipulación segura
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.
Precauciones para un manejo seguro

Consideraciones generales
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento
Mantener los envases bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Directrices de exposición	Este producto, tal como se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Controles de ingeniería adecuados

Controles de ingeniería	Asegúrese de que haya una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Medidas de protección personal, como equipos de protección personal

Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio adecuado.
Protección de manos	Guantes resistentes a productos químicos adecuados (EN 374) también en caso de contacto directo y prolongado (recomendación: índice de protección 6, correspondiente > 480 minutos). Tiempo de permeabilidad (permeación) según EN 374): p. ej. caucho de nitrilo (0,4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), caucho de butilo (0,7 mm).
Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad con sellado hermético.
Protección de la piel y el cuerpo	Utilice ropa y equipo de protección adecuados si es necesario, como gafas de seguridad certificadas según EN 166, guantes certificados según EN 374, botas de protección certificadas según EN 13832 y/o un mono tejido repelente al agua con 65 % de poliéster y 35 % de algodón.
Consideraciones generales sobre higiene	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.
Controles de exposición ambiental	Se debe informar a las autoridades locales si no se pueden contener derrames importantes.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades Físicas y Químicas

Propiedad	Valores	Métodos	Comentarios
Apariencia			
Estado físico	Líquido		
Color	Blanco		
Olor	Característico		
Umbral olfativo	Sin datos disponibles		
pH	4.0 – 8.0	OCDE 122	
Punto de fusión/Punto de congelación (°C)	Sin datos disponibles		
Punto/intervalo de ebullición (°C)	Sin datos disponibles		
Punto de Inflamación (°C)	---	CE A.9	No inflamable
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles		
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable		
Límites superior /inferior de inflamabilidad o de explosividad	Sin datos disponibles		
Presión de vapor (kPa)	Sin datos disponibles		
Densidad de vapor	Sin datos disponibles		
Densidad relativa	1.08 – 1.14	CIPAC MT 3.3.2	
Solubilidad(es) (mg/L)	Sin datos disponibles		
Coeficiente de partición (n-octanol-agua) (Log Pow)			Consulte la Sección 12 para obtener información ecológica adicional.
Temperatura de autoignición (°C)	Sin datos disponibles		
Temperatura de descomposición (°C)	Sin datos disponibles		

Viscosidad cinemática (mm2/s, 40°C)	---	OCDE 114	Líquido no newtoniano
Propiedades explosivas	No es un explosivo		
Propiedades oxidantes	Sin datos disponibles		
Tensión superficial (mN/m)	28.6	OCDE 115	
Tamaño de partícula	No aplicable		
Otra información			
Densidad aparente (g/ml)	No aplicable		

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad
No hay información disponible

Estabilidad química
Estable en condiciones normales.

Datos de explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	Ninguno
Sensibilidad a la descarga estática	Sí

Posibilidad de reacciones peligrosas
Ninguna durante un proceso normal

Condiciones que deben evitarse
Ninguna conocida según la información proporcionada.

Materiales incompatibles
Ninguna conocida según la información proporcionada.

Productos peligrosos de descomposición
Ninguna conocida según la información proporcionada.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre efectos toxicológicos

	Valores	Especie	Método	Comentarios
Toxicidad aguda				
DL50 oral mg/kg	>2000	Rata	OECD 423	
DL50 dermal mg/kg	No hay datos disponibles			
LC50 inhalatoria	>5.37	Rata	OECD 436	
Corrosión o irritaciones cutáneas	No irritante a la piel	Conejo	OECD 404	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No irritante para los ojos	Conejo	OECD 405	
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es sensibilizante dermal	Ratón	LLNA	
Toxicidad crónica				
Mutagenicidad en células germinales				
Nombre químico				
Clorantraniliprol	No clasificado			
Novalurón	No clasificado			
Carcinogenicidad				
Nombre químico				
Clorantraniliprol	No clasificado			
Novalurón	No cancerígénico			
Toxicidad reproductiva				

Nombre químico				
Clorantraniliprol	No clasificado			
Novalurón	No es toxico para el sistema reproductivo			
STOT – Exposición única				
Nombre químico				
Clorantraniliprol	No hay datos disponibles			
Novalurón	No hay datos disponibles			
STOT – Exposición repetida				
Nombre químico				
Clorantraniliprol	No hay datos disponibles			
Novalurón	No hay datos disponibles			
Peligro por aspiración				
Nombre químico				
Clorantraniliprol	No hay datos disponibles			
Novalurón	No hay datos disponibles			

Sección 12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

	Valores	**Especie**	**Método**	**Comentarios**
Toxicidad				
Toxicidad acuática				
Toxicidad aguda				
Peces LC50-96h (mg/L)	68.6	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203	
Crustáceos EC50-48h (mg/L)	0.001147	*Daphnia magna*	OECD 202	
Algas EC50-72h (mg/L)	58.51	P. subcapitata	OECD 201	
Otras plantas EC50 (mg/L)	No hay datos disponibles			
Toxicidad acuática crónica				
Peces NOEC mg/l	No hay datos disponibles			
Crustáceos NOEC mg/l	No hay datos disponibles			
NOEC mg/l de algas	No hay datos disponibles			
Otras plantas NOEC mg/l	No hay datos disponibles			
Toxicidad terrestre				
Aves – oral LD50 (mg/kg)				
Nombre químico				
Clorantraniliprol	>2000	Codorniz Bobwhite		
Novalurón	>2000	Codorniz Bobwhite	US EPA 71-1	
Abejas – oral LD50 (ug/abeja)				
Nombre químico				
Clorantraniliprol	>104			
Novalurón	>100	*Apis mellifera*	EPPO 170	
Persistencia y degradabilidad				
Degradación abiótica				
Agua DT50 (días)				
Nombre químico				
Clorantraniliprol	---			No hay datos disponibles
Novalurón	---			No hay datos disponibles
Suelo DT50 (días)				
Nombre químico				
Clorantraniliprol	597			
Novalurón	---			No hay datos disponibles
Biodegradación				
Nombre químico				
Novalurón	No hay datos disponibles			

Potencial de Bioacumulación				
Coeficiente de Partición (n-octanol/agua) Log Pow				
Nombre químico				
Clorantraniliprol	2.72		OCDE 117	
Novalurón	4.3		OCDE 107	
Factor de Bioconcentración (BCF)				
Nombre químico				
Novalurón	---			No hay datos disponibles
Mobilidad en suelo				
Adsorción/Desorción				
Nombre químico				
Clorantraniliprol	180 - 539			Koc
Novalurón	9598			Koc

Sección 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DEL PQUA

Métodos de eliminación

Desechos de residuos/productos no utilizados	Deseche los residuos de acuerdo con la legislación ambiental. Deseche de acuerdo con la normativa local.
Envases contaminados	La eliminación o reutilización inadecuada de este envase puede ser peligrosa e ilegal.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ARD	
Número UN	UN3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIAS PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (Clorantraniliprol, Novaluron)
Clase de peligro para	
Transporte	9
Etiquetas	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (Clorantraniliprol, Novaluron), 9, III, (-)
Peligro ambiental	Si
Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones especiales	274, 335, 601, 375
Código de clasificación	M6
Código de restricción de túnel	(-)
RID	
Número UN	UN3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (Clorantraniliprol, Novaluron)
Clase de peligro para	
Transporte	9
Etiquetas	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (Clorantraniliprol, Novaluron), 9, III
Peligro ambiental	Si
Precauciones especiales para los usuarios	
Disposiciones especiales	274, 335, 601, 375
Código de clasificación	M6

IMDG	
Número UN	UN3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (Clorantraniliprol, Novaluron)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (Clorantraniliprol, Novaluron), 9, III, Contaminante marino
Contaminante marino	P
Peligro ambiental	Si
Precauciones particulares para los usuarios	
Disposiciones especiales	274, 335, 969
EmS-No	F-A, S-F
IMDG Estiba y segregación	Categoria A
Transporte a granel según Anexo II de MARPOL y Código IBC	No hay información disponible
IATA	
Número UN	UN3082
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (Clorantraniliprol, Novaluron)
Clase de peligro	9
Grupo de embalaje	III
Descripción	UN3082, SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (Clorantraniliprol, Novaluron), 9, III
Peligro ambiental	Si
Precauciones particulares para los usuarios	
Provisiones especiales	A97, A158, A197
Código ERG	9L



* Nota: UN3077 y UN3082: estos productos pueden transportarse como mercancías no peligrosas según las disposiciones especiales del Código IMDG 2.10.2.7; ADR SP375 e ICAO/IATA A197 cuando se embalan en embalajes individuales o interiores de hasta 5 L para líquidos o 5 kg o menos para sólidos.

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y ambiente específicos para la sustancia o mezcla

Sección 16: OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las declaraciones H contempladas en la sección 3

H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha de Revisión 19 marzo 2025
Nota de revisión Cambios hechos a la última versión están marcados con este signo ***.

Clave o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de seguridad

IMDG Mercancías peligrosas marítimas internacionales (IMDG)
IATA Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA)
ADR Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

TWA	TWA (promedio ponderado por el tiempo)	**STEL**	STEL (Límite de exposición a corto plazo)
Tope	Valor límite máximo	*****	Designación de la piel

Lista de acrónimos:
ADR – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods vr Road
AND – European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
CAS Number – Numero del Chemical Abstract Service
EC number – Número de EINECS y ELINCS
EINECS – European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS – European List of notified Chemical Substances
IATA – International Air transport Association
ICAO-TI- Technical Instructions for the safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG – International Maritime Dangerous Goods
LC50 – Concentración Letal para el 50% de la población evaluada
LD50 – Dosis Letal para 50% el 50% de la población evalauda (Dosis letal media)
OECD – Organización para la Cooperación Económica y Desarrollo
PBT – Persistente, Bioacumulativo y Sustancia Tóxica
RID – Regulaciones Concernientes al transporte Internacional de mercancías peligrosas por via férrea
STOT – Toxicidad al Organo Objetivo Específico
vPvB – Muy Persistente y Muy Bioacumulativo

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Químicos (SGA)

Clasificación de la mezcla	**Procedimiento de clasificación**
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.	Clasificación basada en datos de ensayo
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos	Clasificación basada en el método de cálculo

Descargo de responsabilidad
La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está diseñada solo como una guía para su manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura y no debe ser considerado como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y no puede ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo explique.

Fin de la ficha de datos de seguridad