#### PRECALICIONES Y ADVERTENCIAS

Gruno autórico: Incodinna pertenece al gruno autórico de las Dicarhovimidas (Código FRAC 2)

Sequir las pregauciones habituales en la manipulación y uso de productos titosopiacios. Este producto debe ser manipulado únicamente nor adultos con experiencia en productos fitosopiacios. Manipular con cuidado. No innerir Evitar el contacto con la niel nios y cona. Use el siguiente equino de protección personal resistente a nonductos químicos cuando manique y anlique el producto: camisa de manga y pantalones largos u overol impermenhe quantes de pitrilo de pitrilo o hutilo hotas de noma v respirador con filtro de nolvo/neblina

. Pronorcione una ventilación adecuada en el lunar de trabajo. No comer beber ni fumar durante la maninulación y/o anlicación de este ocoducto. No inhalar el ocoducto y no exponerse a la peblina de la pulverización. No aplicar contra el viento. No aplicar en presencia de piños, personas en general y animales domésticos. Después de terminar la maninulación v/n la anlicación con este producto. Javar cuidadosamente con abundante aqua de la llave y jabón todas las partes del cuerco exquestas al producto. Duítese la cona contaminada y lávela nor senarado de la cona del hogar. Lavar la niel exquesta antes de comer, beher, fumar o ir al haño. Lave con abundante aqua los equinos utilizados en la anlicación. Este producto no mancha ni cambia el sahor a los frutos tratados. No tiene efectos adversos sobre la fermentación del mosto ni sobre las propiedades propolénticas del vino

Medidas para la Protección del Medio Ambiente: No aolicar el oroducto. Jimpiar o vaciar el equipo de aolicación cerca de árboles o olantas que no se quieran eliminar o en zonas donde ouedan extenderse las raíces de las plantas, o en lugares donde se pueda lavar o arrastrar el producto en estas áreas. Evite la deriva a áreas con plantas susceptibles o en suelos donde se plantarán cultivos sensibles. No aplique productos haio condiciones de viento mayores a 15 km. No contamine pinguna fuente de aqua, incluida el aqua de riego, que queda ser utilizada en otros cultivos. Siga atentamente las instrucciones de limpieza del equipo de aplicación. El fungicida Royral® 50 % WP es inocuo para las abeias y los insectos depredadores, y se quede utilizar durante la época de floración. Muy tóxico para organismos acuáticos. Muy Tóxico nara neces. Es lineramente tóxico nara aves. Las semillas tratadas no deben ser usadas nara consumo humano, ni nara alimentar animales o aves.

Transportar comercializar y almacenar el producto sólo en su envase original, bien cerrado y provisto de su etiqueta. Conservar bajo llave en lugar seguro, fresco seco hien ventilado, en recinto que no reciha sol ni humedad y de acceso restringido.

Sintemas de interiores No se conocen sintemas clínicos de envenenamiento específicos o característicos

Primeros auxilios: Aleie al afectado de la zona de exposición. Quítese la rona contaminada y deséchela adecuadamente en un lugar seguro. En caso de Contacto con la piel: Lavar la niel inmediatamente con abundante aqua fresca y jabón. Lavar con abundante aqua limpia la niel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lave la rona antes de volver a usarla. Si la rona está completamente empapada o muy contaminada, no se quede reutilizar. Consultar a un médico. En caso de Contacto con los oins: Lavar inmediatamente con abundante aqua nor 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 enjuaque. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Si hay irritación presente, busque atención médica. En caso de Ingestión: No induzca el vómito antes de consultar con un centro médico. No inducir vómitos y nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico. En caso de Inhalación: Traslade al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Consultar a un médico

Antídoto: No existe antídoto específico.

Tratamiento médico de emergencia: Realizar tratamiento sintomático.

"MANTENER FIJERA DEL ALCANCE DE NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS" "EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA. EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD" "LINA VEZ VACIOS LOS ENVASES. INUTULZAR Y FLIMINAR LOS ENVASES DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES. COMPETENTES". "NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS. RIOS Y OTRAS FLIENTES DE AGUA". "LA FLIMINACIÓN DE RESIDIJOS DEFERÁ FEECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE" "NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO" "NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIJERA OTROS QUE ESTEN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL". "EN APLICACIONES DE POSTCOSECHA LOS MANIPULADORES, CARGADORES Y PERSONAL QUE MANIPULA LA FRUTA DEBEN IITII IZAR ROPA DE PROTECCION". "PARA APLICACIONES AÉREAS ORSERVAR I AS DISPOSICIONES QUE HA ESTARI ECIDO I A AUTORIDAD COMPETENTE"

Instrucciones de Triple Lavado: Llene el recipiente vacío hasta ¼ de su capacidad con aqua. Vuelva a colocar la tapa de manera segura y agite vigorosamente asecurándose de que el aqua enjuaque todas las superficies internas. Vierta el enjuaque en el tanque del equipo de aplicación. Repita este procedimiento tres (3) veces. Mantenoa este producto en su envase priginal, bien cerrado. Guárdelo bajo llave en un lugar fresco, seco y bien ventilado, bajo temperaturas moderadas. Mantener aleiado de la luz solar. Este producto debe almacenarse junto leios de alimentos, semillas, forrajes o fertilizantes. No utilice ni almacene este producto dentro o cerca de viviendas. Disponer los envases perforados vacios lejos de cuernos de aqua, en las áceas designadas por la autoridad competente. Transporte este producto en su envase original, bien cerrado y debidamente etiquetado. Nunca transporte con alimentos para consumo humano o animal, o con cona para uso personal. En caso de derrame, cree una barrera de contención para este derrame. Retire todas las fuentes de calor, chispas, llamas, impactos, fricción o electricidad. Evitar que el producto entre en contacto con alcantarillas o cursos de aqua.

Teléfonos de Emergencia: En caso de INTOXICACIÓN llamar a los siguientes teléfonos de emergencia: (7) 26353800. Convenio CITUC / AFIPA o al (2) 28204200 (FMC Duímica Chile I tda

Nota al Comprador A nuestro meior entender, las informaciones que se dan en esta etiqueta son verdaderas y exactas. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna ga expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, questo que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a altera imprevisibles. El comprador asume absolutamente, todos los riespos de su uso y maneio, procédase o no de acuerdo a las instrucciones de esta etiqueta o de inform complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usua responsable de su correcto uso y ablicación como asimismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los países de destino. FMC, el logotipo de FMC y Royral son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada. ©2000-2023 Corporación FMC. Reservados todos los derechos.

#### RUNKAI SUM ME

#### FIINGICINA POLVO MOLIARI E (WP)

Royral<sup>®</sup> 50% WP es un funcicida de contacto, con un amplio espectro de acción, para el control de diferentes enfermedades, en vid. frutales, cultivos industriales, hortalizas, berries, plantas ornamentales v flores, de acuerdo a la información presente en el cuadro de instrucciones de uso

#### Composición

Inrodiona\* Coformulantes c.s.n

50 % n/n (500 n/ka) INN % n/n (1 kn)

**FMC** 

\* 3-(3.5-diclorofenil)-N -isopropil-2.4-dioxoimidazolidina-1-carboximida

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero Nº 2059

NO INFLAMABLE-NO CORROSIVO-NO EXPLOSIVO

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Fecha de Venc: Contenido Neto

#### Fabricado por:

FMC Cornoration 7979 Walnut St Filadelfia PA 19104 Estados Unidos

Rrazil

Sincam Niching Brasil S A Rua Inaranaya 599 Industrial District III CFP: 38044-755 - Uberaha/MG

Importado v Distribuido por:

FMC Quimica Chile I tda Av. Vitacura 2670, of, 1501.

#### INSTRUCCIONES DE USO

Royal® 50%. WP es un funcicida de contacto que tiene un amplio especto de acción. Es efectivo actuando en la perminación de espocas, crecimiento de micelio y producción de esnoras en las enfermedades aquí recomendadas

Cuadro de Instrucciones de Uso

Cultivo	Enfermedad	Dosis	Observaciones
Vides de mesa, Vides para vino, Vides para pisco (parronal español).	Pudrición gris del racimo, hongos del complejo de la pudrición ácida: Alternaria alternata, Cladosporium sp., Aspecillus sp., Mucor	100-125 g/100 L de agua (min. 1,5 kg/ha)**	Aplique en floración, cierre de racimo, pinta o precosecha, lo que corresponde a estadios críticos cuando se presentan las condiciones climáticas favorables para el desarrollo de botritis.  En parronales considerar volumen mínimo de 1.500 L de agua/ha. Mantener una concentración mínima cuando se utilicen volúmenes de aplicación superiores a 1.500 L de agua/ha. En sistemas conducidos en espaldera, utilizar un volumen mínimo de 1.000 L de agua/ha.  Para evitar la aparición de resistencia de <i>B. cinerea</i> a iprodiona, realizar un máximo de dos aplicaciones no consecutivas del fungición Rovral® 50%WP, durante la temporada.*
l'ides de mesa, l'ides para vino, l'ides para pisco (espaldera)	sp., Rhizopus sp., Penicillum sp.	Mínimo 1,0 kg/ha	
Almendros, Durazneros, Nectarines, Damascos, Ciruelos, Cerezos	Tizón de la flor: Monilia y Botritis cinérea .	100-125 g/100 L de agua**	Aplicar en floración, comenzando desde botón floral. Si las condiciones para el desarrollo de enfermedades son favorables, vuelva a aplicar en plena floración. Utilizar la concentración más alta si el tizón de la flor es causado por <i>Botrytis cinérea</i> . Considerar volúmenes de aplicación entre 1500 y 2,000 L de agua/ha. Pare evitar la aparición de resistencia de <i>B. cinérea</i> a iprodiona, realizar un máximo de dos aplicaciones no consecutivas del fungicida <b>Rovral<sup>®</sup> 50% WP</b> durante la temporada*.
Manzano, Peral, Membrillo, Kiwi	Corazón mohoso ( <i>Alternaria alternata</i> ); pudrición calicinal ( <i>Botrytis cinérea</i> )	100 g/100 L de agua ó 1.5 – 2.0 kg/ha	Efectuar dos aplicaciones, la primera en plena flor y la segunda al final de la caída de pétalos. Realizar un máximo de dos aplicaciones por temporada con un volumen de agua de 1500 a 2000 L/ha.
Frutillas, Frambueso, Arándano, Granberries.	Botritis, Fomopsis, Alternaria alternata, Viruela	100-125 g/100 Lde agua ó 1,5 – 2,0 Kg/ha	Aplicar en forma preventiva cuando se presenten condiciones favorables para el desarrollo de las enfermedades. Para Botritts, iniciar las aplicaciones con 2 a 4 flores abiertas y repetir la aplicación con 50 % de floración, y especialmente cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.  Usar la concentración y/o dosis más baja cuando el campo tenga un historial de baja presión de enfermedades y/o durante el inicio del desarrollo del cultivo: y la mayor concentración y/o dosis con e máximo crecimiento vegetativo o presencia de condiciones predisponentes para el desarrollo de enfermedades.  Considere un volumen de aplicación de 1.000 L de agua/ha. Realizar un máximo dos aplicaciones durante la



Las Condes Chile























NSTRUCCIONES DE USO PARA API Cultivo	ENFERMEDAD	DOSIS	OBSERVACIONES
Cebollas, Ajos	Moho gris, Mancha púrpura, Pudrición blanca, Moho azul del ajo.	1,0 -2,0 Kg/ha	Aplicar hasta dos veces por temporada, con intervalos de 10 a 15 días, en forma preventiva, cuando existan condiciones ambientales favorables para el desarrollo de las enfermedades. Considerar el uso de volumenes de aplicación que permitan una distribución homogénea del fungicida en los tejidos que se van a proteger
Lechugas	Rizontoniasis, Esclerotiniosis, Botritis.		Considerar el uso de volúmenes de agua desde 400 a 2.000 L/ha, dependiendo del cultivo, su estado fenológico y su sistema de conducción.
Tomates, Papas	Tizón temprano, Sarna negra, Esclerotiniosis.		En ajo, para la prevención de moho azul, los bulbos deben tratarse sumergiéndolos por 10 a 15 minutos en una solución de 200 g/100 L de agua. Use la dosis más baja recomendada cuando el campo tenga un historial de baja presión de las enfermedades y/o durante el inicio del desarrollo del cultivo. Usar la dosis más alta con el máximo crecimiento del cultivo o en presencia de condiciones muy favorables para el desarrollo de enfermedades.
Zapallos	Picada del zapallo, Pudrición gris, Esclerotiniosis.		Use to dusts this deptression and the supplied of the supplied
Apia	Rizoctoniasis ( <i>Rhizoctonia solani</i> ); Esclerotiniosis ( <i>Sclerotinia</i> scleratiorum); Botritis ( <i>Botrytis cinérea</i> )	1,0 – 2,0 kg/ha	Aplicar preventivamente cuando existan condiciones que favorecen el desarrollo de la enfermedad o al observar los primeros síntomas. Repetir el tratamiento después de 10 días en caso de persistir las condiciones favorables para la enfermedad. Alternar con fungicidas de diferente grupo químico. Realizar un máximo de dos aplicaciones durante la temporada. Utilizar volúmenes de aplicación entre 400 a 600 litros/ha. Utilice la tasa recomendada más baja cuando el campo tenga un historial de baja presión de enfermedades y la tasa alta cuando tenga una alta presión de enfermedades.
Pimiento, Poroto, Haba, Arveja	Tizón temprano ( <i>Alternaria solan</i> ); Sarna negra, Rizoctoniasis ( <i>Rhizoctonia solan</i> ); Esclerotiniosis ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )		
Sandía, Pepino	Picada del zapallo ( <i>Alternaria alternatà</i> ); Pudrición gris ( <i>Batrytis cinérea</i> ); Esclerotiniosis ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )		
Alcachofa	Alternariosis (Alternaria cinerariae), Moho gris (Botrytis cinérea)		
Raps	Pié negro, Alternariosis, Mancha chocolatada.	300-500 g/100 kg de	Aplicar a la semilla antes de la siembra. Utilizar 0.7 – 1.0 L de agua por 100 Kg de semilla. Utilizar la concentración menor cuando se ocupe semillas certificadas y cuando el historial del predio presente antecedentes de baja presión de las enfermedades; en caso contrario, ocupar la concentración mayor.
		semillas	
	Pié negro.	0,3 - 0,5 kg/ha**	Realizar la aplicación foliar al presentarse condiciones predisponentes para el desarrollo de las enfermedades.
	Esclerotiniosis	1,5 kg/ha	Utilizar la dosis menor cuando el predio presente antecedentes de baja presión de las enfermedades y/o durante el inicio del desarrollo del cultivo y la dosis mayor con la máxima expresión vegetativa o presencia de condiciones predisponentes para el desarrollo de las enfermedades.

Realizar máximo de dos anlicaciones durante la temporada, con intervalo mínimo de 2 semanas entre anlicaciones

\* Utilizar con productos fitosanitarios de diferente modo de acción

Mancha café Antraconsis

,

Tizon de la flor, alternariosis, Pudricion algodonosa del tallo

200-250 a/100 ka de

semilla en 1 L de agua\*\*

100-125 g/100 L de

agua g 1 - 2 kg/ha\*\*

#### INSTRUCCIONES DE USO PARA APLICACIÓN AEREA

Ornamentales y flores: Rosal.

Clavel, Crisantemo v Gladiolo

Lupino

CULTI	D ENFERMEDAD	Dosis	OBSERVACIONES
Raps	Esclerotiniosis	1.5 kg/ha	Aspersión al follaje al presentarse condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. Realizar máximo dos aplicaciones en la temporada con intervalo minimo de 2 semanas entre aplicaciones. Considerar un volumen de 60 L de agua/ha. Aplicar con velocidad del viento menor a 10 km/hora, y con temperaturas frescas.

la mayor concentración y/o dosis con la máxima expresión yegetativa o presencia de condiciones predisponentes para el desarrollo de las enfermedades. Realizar máximo dos aplicaciones durante la temporada.

Usar solamente en semillas que van a ser sembradas donde el inóculo del suelo orovea una adecuada nodulación o donde un método de inoculación o ueda ser usado. Para obtener un óptimo tratamiento con la aplicación de Royral 50%WP. las semillas deben mezclarse en forma homogénea con el producto, para obtener

Utilizar la concentración menor cuando se ocupe semillas certificadas y cuando el historial del predio presente antecedentes de baia presión de las enfermedades, ocupar la

Aplicar con intervalos de 10 a 15 días, mientras existan condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad. En invernaderos usar la dosis menor. Utilizar la menor concentración y/o dosis cuando el predio presente antecedentes de baja presión de las enfermedades y/o durante el inicio del desarrollo del cultivo; y

La cantidad de aoua depende de la humedad de la semilla. Este tratamiento proteço a las plantas de las enfermedades al inicio de su crecimiento, controlando los honoos presentes en las semillas. Este tratamiento de semillas no proteço de las enfermedades en estados avanzados de desarrollo del cultivo.

#### INSTRUCCIONES DE LISO PARA APLICACIÓN POSTCOSECHA

IND LYDDOIDINGS OF DOD 1 NIVA NI FIGHRIGHT 1 DD	DINOUGUINED DE COUT ANN AI EURODON I GOTOGOGONA					
ESPECIE	ENFERMEDAD	CONCENTRACION	DBSERVACIONES			
Durazneros, Nectarinos, Damascos, Ciruelos,	Moho gris	75 - 100 g/100 L de agua ó 10 g/tonelada	Aplicación Post cosecha en tratamientos de inmersión o ducha con agua. Al usarse en mezcla con cera, concentrar dosis de acuerdo al sistema de aplicación. Utilizar la menor concentración cuando la fruta provenga de predios que hayan presentado antecedentes de baja			
Cerezos	Moho verde ( <i>penicillium expansum</i> )	de fruta	presión de las enfermedades; en caso contrario, utilizar la concentración mayor.			
Kiwi	Pudrición peduncular (Botrytis cinérea)	140 – 200 g/100 L de agua ó 10 g/tonelada	Aplicar en tratamientos de postcosecha por inmersión de la fruta, por 3 a 5 minutos.			
		de fruta				
Manzano, Pera	Penicillium	140 – 200 g/100 L de agua ó 10 g/tonelada	En la postcosecha para el control de penicillium aplicar mediante inmersión de la fruta.			
		de fruta				

#### INSTRUCCIONES DE LISO PARA PLICACION EN SEMILLAS

ID INCOLUNION DE COO I ANNA I LICANDION EN CENTICEA					
Cultivo Enfermedad Dosis g/100 kg. De semilla		Dosis g/100 kg. De semilla	Observaciones <sup>1</sup>		
Raps, Remolacha	Pie negro (leptosphaeria maculans); Alternariosis, Mancha chocolatada (Alternaria brassicicola)	300 - 500 g/100 kg de semilla	Aplicar a la semilla antes de la siembra. Utilizar 0.7 – 1,0 L de agua por 100 kilos de semillas.		
Lupino Mancha café (Pleiochaeta setosa); Antracnosis (Colletotricum gloeosporiodes) 200 – 250 g/100 kg de semilla		200 - 250 g/100 kg de semilla	La cantidad de agua depende de la humedad de la semilla (aproximadamente I L de agua/100 kg de semilla). Mezclar en forma homogénea para asegurar una adecuada protección.		
Ajo	Moho azul del ajo (Penicillium hirsutum)	200 g/100 L de agua	Sumergir los bulbos en la suspensión del fungicida en agua, durante 10 a 15 minutos.		

Estos tratamientos están dirigidos a controlar los hongos presentes en las semillas, por lo tanto no protegen a la planta de las enfermedades en estados más avanzados del cultivo. Mantener la semilla tratada en un lugar fresco y seco hasta la siembra. No quardar semillas desinfectadas de un año para otro. No tratar semillas que tengan un exceso de humedad.

#### Note Important

Mantener la semilla tratada en un lugar fresco y seco hasta la siembra. No almacene semillas desinfectadas para usarlas de un año a otro. No tratar semillas que tengan exceso de humedad. El fungicida **Rovral® 50% WP** actúa de forma preventiva. Se recomienda aplicar productos del grupo de las dicarboximidas no más de dos veces durante una temporada para evitar la reproducción de variedades resistentes de cultivos con diferente sensibilidad a las enfermedades mencionadas anteriormente. Dentro de un programa de control, alternar o mezclar con productos de distinto modo de acción.

#### MANEJO DE RESISTENCIA

GRUPO	2	FUNGICIDA

Bajo ciertas condiciones naturales, existe la posibilidad de desarrollar resistencia o sensibilidad diferente a los fungicidas, por lo que esto puede ocurrirle al fungicida y la población será

<sup>\*\*</sup>Usar la dosis máxima cuando se esperan condiciones de alta presión de la enfermedad y la dosis mínima cuando se esperan condiciones de baia incidencia de la enfermedad

difficil de controlar con estos conductos. La aparición de publiaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación del funcional Royardii 5.0% WP- nor la tanto FWC on quede arentar ninquina responsabilidad nor las nécidias sufcidas debido a la falta de control de dichas noblaciones. En caso de duda consulte con questro Departamento Técnico o con su assessor apricola

Período de carencia (días): Almendro: 137 días. Duraznero, nectarino, damasco, ciruelo, cerezo, frambueso, frutillas, arándano, cranherries, Manzano, neral, vides para mesa, vino y pisco: 1 día. Cebollas, ajo, tomate, paga, lechuga, zapallo: 7 días: membrillo y kiwi; 3 días: Raos, lugino, rosal, clavel, crisantemo, gladiglo y aplicaciones de post cosecha: no corresponde establecer un periodo de carencia.

Preparación y limpieza del rociador: Es importante que el equipo de rociado esté limpio y libre de depósitos de pesticidas existentes antes de usar el fungicida Rovral® 50% WP. Siga los procedimientos de limpieza especificados en la etiqueta del producto previamente rociado. Para evitar daños posteriores a otros cultivos, limpie a fondo todo el equipo de mezcla y rociado inmediatamente después de la aplicación del fungicida Rovral® 50% WP. Se recomienda cuando se vaya a aplicar el fungicida Rovral® 50 % WP durante varios días, al final de cada día, enjuague el interior del tanque y enjuague la barra y las mangueras. Esto evitará la acumulación de depósitos de pesticidas secos que son difíciles de eliminar del equipo de aplicación.

- 1 Drene el tanque y laye con manquera las superficies interiores. Enjuaque los tanques la pluma y las manqueras con aqua limpia. Afloje y elimine físicamente cualquier denósito visible
- 2. Llene parcialmente el tanque con agua limpia y 4 litros de amoníaco doméstico (contiene 3% de ingrediente activo) por cada 400 galones de agua. Enjuague las mangueras, la pluma y las boquillas con la solución de limpieza a través del tanque y las mangueras durante al menos 15 minutos. Vuelva a enjuagar las mangueras, la pluma y las boquillas con la solución de limpieza y drene el tanque.
- 3. Retire las boquillas y las pantallas y límpielas por separado en un balde que contença agente limpiador y aqua.
- 4. Renita el naso 2
- 5. Enjuaque el tanque, la pluma y las manqueras con aqua limpia
- 6. El aqua de enjuaque quede eliminarse en el sitio o en una instalación de eliminación de residuos aprobada.

Preparación de la mezcla: Coloque agua en un estanque hasta la mitad de su capacidad. En un recipiente aparte diluya la cantidad necesaria de Rovrallo 50% WP en un poco de agua y vierta esta solución al estanque con agua hasta su capacidad máxima. Durante el proceso de llenado y posterior aplicación, mantener el agitador funcionando constantemente. Para el tratamiento de semillas utilizar un tambor rotativo, tolva o máquinas para desinfección de semillas. Al efectuar los tratamientos hacer girar el tambor o tolva durante 5 minutos. Realizar esta operación al aire libre o en lugar bien ventilado. Asegúrese de que el tambor del agitador esté bien cervado para evitar pérdidas de producto y derrames al girar.

Cuando mezcle diferentes productos acceptedos solubles en aqua (NSE) prágulos dispersables en aqua (NSE) prágulos solubles en aqua (NSE) prágulos dispersables en aqua (NSE) prágulos en aqua (NSE) pr

Incompatibilidades: No aplicar el fungicida Roycal<sup>®</sup> 50 % WP junto o en aplicaciones consecutivas con productos de reacción alcalina o fuertemente oxidantes

(liquidos) (SL) dispersiones de aceite (MD-SE) concentrados emulsionables (EC) aceites surfactantes advuvantes y fertilizantes solubles

Communitabilidades: el fungicida Royral® 50 % WP es compatible con varios groductos fitosanitarios de uso común. Al realizar una mezcla con productos desconocidos, se recomienda realizar gruebas previamente para confirmar compatibilidad y miscibilidad. Ante cualquier duda sobre mezclas consultar con questro Departamento Técnico.

Fitotoxicidad: En cultivos de lupino, evitar el uso del fungicida Rovral 50 % WP en condiciones de estrés del cultivo, cuando no se pueda assegurar una profundidad normal de siembra, o en caso de temperaturas de suelo, exceso de aqua o seguía. El fungicida Rovral 50 % WP en condiciones de esta etiqueta y siquiendo las buenas prácticas agrículas.

Tiempo de reingreso al área tratada: No reingresar al área tratada hasta 2 horas después de la aplicación, verificando primero que los depósitos del rociado se hayan secado en la superficie tratada Tiempo de reingreso de animales, no aplica ya que los cultivos indicados no están destinados al pastoreo de animales.

# **ROVRAL 50 WP**



Fecha de revisión: Versión Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

#### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificacion del producto

quimico

**ROVRAL 50 WP** 

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Fungicida

Restricciones de uso Use según lo recomendado por la etiqueta.

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : FMC QUIMICA CHILE LTDA

Dirección del proveedor AV. VITACURA 2670, PISO 15, OF. 1501

LAS CONDES, SANTIAGO

+56 2 2820 4205

Dirección de correo electróni- : SDS-Info@fmc.com

Número de emergencia y de

información toxicológica en

Chile

: Chile: Derrames: CITUC: +56 2 2247 3600 (24 horas) Incendio:

132 (24 horas)

+56-22-5814934 (CHEMTREC - Chile)

1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - Internacional)

Número de Emegencia Médi: Chile: CITUC: +56 2 2635 3800 (24 hours)

#### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382

Distintivo según NCh2190

Categoría 1

Clasificación según SGA (GHS)

Carcinogenicidad Categoría 2

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuá-

tico

Peligro a largo plazo (crónico) : para el medio ambiente acuá-

Categoría 2

tico

**Etiqueta SGA (GHS)** 

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Pictogramas de peligro :





Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H351 Susceptible de provocar cáncer.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos noci-

vos duraderos.

Consejos de prudencia : Prevención:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas

las precauciones de seguridad.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección

para los ojos/ la cara/ los oídos.

Intervención:

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supues-

ta: consultar a un médico. P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

#### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Señal de seguridad según NCh1411/4

Inflamabilidad

Salud

Inestabilidad

Peligro especial

Las clasificaciones NCh1411/4 se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios.

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

#### Otros peligros

No conocidos.

#### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

# Componentes

Denominación química sistemática	Nombre común	CAS No.	Concentración o rango (% w/w)
Iprodiona (ISO)	Iprodiona (ISO)	36734-19-7	>= 30 - < 50
kaolin	kaolin	1332-58-7	>= 20 - < 30
Nonylphenol, branched, ethoxylated	Nonylphenol, bran- ched, ethoxylated	68412-54-4	>= 3 - < 5
silica gel	silica gel	112926-00-8	>= 1 - < 5
titanium dioxide	titanium dioxide	13463-67-7	>= 1 - < 5

#### **SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**

Consejos generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.

Muéstrele esta hoja de seguridad al doctor que esté de servi-

cio.

No deje a la víctima desatendida.

Inhalación : En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y

pedir consejo médico.

Si persisten los síntomas, llame a un médico.

Contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de

precaución.

Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado.

Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

Si persiste la irritación de los ojos, consulte a un especialista.

Ingestión : Provoque el vómito de inmediato y llame al médico.

Mantener el tracto respiratorio libre. No dé leche ni bebidas alcohólicas.

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

inconsciente.

Si persisten los síntomas, llame a un médico. Lleve al afectado enseguida a un hospital.

Efectos agudos y efectos retardados previstos. Síntomas/efectos más importan-

Susceptible de provocar cáncer.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

tes.

Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

ojos.

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los

oios.

Notas especiales para un

medico tratante

Trate sintomáticamente.

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción : Producto químico seco, CO2, agua pulverizada o espuma

normal.

Agentes de extinción inapro-

piados

No esparza el material derramado con chorros de agua a alta

presión.

Productos de combustión

peligrosos

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases

y vapores irritantes.

Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de carbono Compuestos clorados óxidos de azufre

Descomposición térmica

Ver Sección 10 para cualquier producto de descomposición

térmica, si es aplicable.

Peligros específicos asocia-

dos

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio

entre a los desagües o cursos de agua.

Métodos específicos de ex-

tinción

Utilice rocío de agua para enfriar los contenedores completa-

mente cerrados.

Retire los contenedores intactos del área de incendio si es

seguro hacerlo.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circuns-

tancias locales y de sus alrededores.

Procedimiento estándar para incendios químicos.

El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe

penetrar en el alcantarillado.

Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los

bomberos

Los bomberos deben usar ropa protectora y equipo de respi-

ración autónomo.

#### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Utilice equipo de protección personal.

Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo.

Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. No toque ni camine a través del material derramado.

Asegure una ventilación apropiada.

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Precauciones medioambien-

tales

Evite que el producto vaya al alcantarillado.

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, in-

formar a las autoridades respectivas.

Metodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento, y métodos y materiales de limpieza

Nunca regrese el producto derramado al envase original para

reutilizarlo.

Recoja y transfiera a contenedores debidamente etiquetados

sin crear polvo.

#### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Precauciones para la mani-

pulación segura

Evite la formación de partículas respirables.

No respire los vapores/polvo.

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales

antes del uso.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplica-

ción.

Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones

nacionales y locales.

Medidas operacionales y

técnicas

Medidas normales preventivas para la protección contra in-

cendios.

Evite la formación de polvo.

Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos luga-

res en los que se forma polvo.

Prevención del contacto

Procedimiento general de higiene industrial.

No respire el polvo.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

Proporcionar ventilación adecuada.

Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente

después de manipular la substancia. No coma ni beba durante su utilización.

No fume durante su utilización.

#### **Almacenamiento**

Condiciones para el almacenamiento seguro Conserve el envase herméticamente cerrado en un lugar seco

v bien ventilado.

Los contenedores que se abren deben ser cuidadosamente resellados y mantenerlos en posición vertical para evitar fu-

gas.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben

estar conforme a las normas de seguridad.

Información adicional sobre estabilidad en almacena-

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

miento

# SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concen- tración máxima permisible	Bases
kaolin	1332-58-7	LPP	13 mg/m3	CL OEL
		LPP (fracción de polvo respirable)	4,5 mg/m3	CL OEL
		TWA (frac- ción respira- ble)	2 mg/m3	ACGIH
silica gel	112926-00-8	LPP (fracción de polvo respirable)	0,16 mg/m3	CL OEL
		LPP	5,3 mg/m3	CL OEL
titanium dioxide	13463-67-7	TWA	10 mg/m3 (Dióxido de ti- tanio)	ACGIH

Protección personal

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respira-

dor con un filtro aprobado.

Filtro tipo : Polvo/niebla/aerosol

Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las

pautas recomendadas.

Tipo de particulados

Protección de manos

Material : Guantes protectores

Observaciones : La idoneidad para un determinado lugar de trabajo debe ser

discutida con los productores de los guantes de protección.

Protección de ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Use pantalla facial y traje de protección por si surgen anoma-

lías en el proceso.

Protección de la piel y del

cuerpo

Traje protector impermeable al polvo

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de protección : Planifique la acción de primeros auxilios antes de empezar a





Versión 4.0 Fecha de revisión: 13.07.2022

Número de HDS: 50001588

Fecha de la última emisión: -

Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

trabajar con este producto.

#### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Polvo

Color : beige

Olor : ligero

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 6 - 7 (20 °C)

Concentración: 10 g/l

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : No aplicable

Tasa de evaporación : No aplicable

Autoignición : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad

superior

Sin datos disponibles

Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad : / Límite de inflamabilidad infe-

rior

Sin datos disponibles

Presión de vapor : No aplicable

Densidad relativa del vapor

(aire=1)

No aplicable

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : Sin datos disponibles

Solubilidad

Hidrosolubilidad : Sin datos disponibles

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

Sin datos disponibles

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Temperatura de autoignición : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposi-

ción

Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : No aplicable

Viscosidad, cinemática : No aplicable

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Tensión superficial : No aplicable

Peso molecular : No aplicable

#### **SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Estabilidad química : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que se deben

evitar

Evitar temperaturas extremas Evite la formación de polvo.

Materiales incompatibles : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

# Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

No clasificado según la información disponible.

**Producto:** 

Toxicidad oral aguda : DL50(Rata): > 2.000 mg/kg

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de una sola ingestión.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50(Rata): > 5 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

pués de una inhalación a corto plazo. Observaciones: sin mortalidad

Basado en datos de un producto similar.

Toxicidad dérmica aguda : DL50(Rata): > 2.000 mg/kg

Valoración: El componente/mezcla es levemente tóxico des-

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

pués de un solo contacto con la piel.

Observaciones: Basado en datos de un producto similar.

**Componentes:** 

Iprodiona (ISO):

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 3.700 mg/kg

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata): > 5,6 mg/l Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2.500 mg/kg

kaolin:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

DL50: > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 420

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral

aguda

Toxicidad aguda por inhala-

ción

DL50: 5,07 mg/l

Método: Directrices de prueba OECD 436

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

DL50: > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 402

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxi-

cidad cutánea aguda

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.980 mg/kg

silica gel:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL0 (Rata, machos y hembras): > 0,14 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

sin mortalidad

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5.000 mg/kg

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

titanium dioxide:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg

Método: Directrices de prueba OECD 401

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral

aguda

Toxicidad aguda por inhala-

ción

CL50 (Rata, macho): 3,43 - 5,09 mg/l

Tiempo de exposición: 4 h

Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad agu-

da por inhalación

#### Irritación/corrosión cutánea

No clasificado según la información disponible.

**Producto:** 

Valoración : No irrita la piel Resultado : No irrita la piel

#### **Componentes:**

Iprodiona (ISO):

Especies : Conejo

Resultado : No irrita la piel

kaolin:

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

#### Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Especies : Conejo

Método : Prueba de Draize Resultado : Irritación de la piel

silica gel:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

titanium dioxide:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 404

Resultado : No irrita la piel

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

**Producto:** 

Valoración : No irrita los ojos Resultado : No irrita los ojos

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Especies : Conejo

Resultado : No irrita los ojos

kaolin:

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : No irrita los ojos

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Especies : Conejo

Método : Prueba de Draize

Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

silica gel:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : No irrita los ojos

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

titanium dioxide:

Especies : Conejo

Método : Directrices de prueba OECD 405

Resultado : No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

**Producto:** 

Valoración : No es una sensibilizador de la piel. Resultado : No es una sensibilizador de la piel.

**Componentes:** 

Iprodiona (ISO):

Especies : Conejillo de Indias Método : EPA OPP 81-6

Resultado : No causa sensibilización a la piel.

kaolin:

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Método Directrices de prueba OECD 429 Resultado No causa sensibilización a la piel.

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Tipo de Prueba Prueba de Magnussen-Kligman

Conejillo de Indias **Especies** 

Resultado No causa sensibilización a la piel.

titanium dioxide:

Tipo de Prueba Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)

Especies Ratón

Método Directrices de prueba OECD 429 Resultado No es una sensibilizador de la piel.

Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:** 

Iprodiona (ISO):

Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de intercambio de cromátides her-

manas

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino

Resultado: negativo

Mutagenicidad de células

germinales - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como mutá-

geno de células germinales.

kaolin:

Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: Sin datos disponibles

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Genotoxicidad in vitro Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: prueba de mutación genética Método: Directrices de prueba OECD 476

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

silica gel:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación invertido

Método: Directrices de prueba OECD 471

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Especies: Rata (macho)

Vía de aplicación: Inhalación

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

titanium dioxide:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomica in vitro

Sistema de prueba: células de ovario de hámster chino

Método: Directrices de prueba OECD 473

Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba micronúcleo

Especies: Ratón

Método: Directrices de prueba OECD 474

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

**Componentes:** 

Iprodiona (ISO):

Especies : Rata Resultado : positivo

Síntomas : Efectos testiculares

Especies : Ratón Resultado : positivo

Síntomas : tumores malignos Órganos Diana : Hígado, ovarios

Carcinogenicidad - Valora-

ción

Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con

animales

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Carcinogenicidad - Valora-

ción

El peso de la evidencia no apoya la clasificación como carci-

nógeno

silica gel:

Especies : Rata Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 103 semanas

Método : Directrices de prueba OECD 453

Resultado : negativo

Observaciones : Basado en datos de materiales similares

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

titanium dioxide:

Especies : Ratón, machos y hembras

Vía de aplicación : Oral

Tiempo de exposición : 103 semanas Resultado : negativo

Especies : Rata, machos y hembras

Vía de aplicación : Inhalación Tiempo de exposición : 2 Años Resultado : negativo

Toxicidad reproductiva

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:** 

Iprodiona (ISO):

Toxicidad para la reproduc-

ción - Valoración

El peso de la evidencia no apoya la clasificación para toxici-

dad reproductiva

kaolin:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Sin datos disponibles

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desa-

rrollo

Especies: Rata Vía de aplicación: Oral

Toxicidad general materna: NOEL: 50 mg/kg peso corporal Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 50 mg/kg peso corporal

Síntomas: Anomalías fetales.

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: estudio de toxicidad reproductiva y del desa-

rrollo

Especies: Rata

Vía de aplicación: Cutáneo

Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 500 mg/kg peso corpo-

ral

Síntomas: Anomalías fetales.

Resultado: negativo

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

silica gel:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata Vía de aplicación: Oral Resultado: negativo

14 / 25

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

titanium dioxide:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de prueba OECD 414

Resultado: negativo

Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:** 

Iprodiona (ISO):

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición única.

kaolin:

Observaciones : No hubo informes de efectos adversos importantes

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición única.

Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición repetida.

kaolin:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición repetida.

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica

de órganos blanco, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

**Componentes:** 

Iprodiona (ISO):

Especies : Rata, macho NOEL : 30,8 mg/kg

Tiempo de exposición : 90 d

15 / 25

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

**Especies** Rata, hembra **NOEL** 35,8 mg/kg

Tiempo de exposición 90 d

kaolin:

Observaciones Sin datos disponibles

silica gel:

**Especies** Rata, machos y hembras

NOAEL 2.500 mg/kg Vía de aplicación Oral : 13 weeks

Tiempo de exposición

: Directrices de prueba OECD 408 Método Observaciones Basado en datos de materiales similares

**Especies** Rata, machos y hembras

NÖAEL 1,3 - 10 mg/l LOAEL 5,9 mg/l Vía de aplicación Inhalación Tiempo de exposición 13 weeks

Directrices de prueba OECD 413 Método

Basado en datos de materiales similares Observaciones

titanium dioxide:

**Especies** Rata

1.000 mg/kg NOAEL Vía de aplicación Ingestión

Método Directrices de prueba OECD 408

**Especies** Ratón, hembra LOAEC 0,0108 mg/l

Vía de aplicación inhalación (polvo / neblina / humo)

Tiempo de exposición 13 weeks

Peligro de inhalación

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:** 

Iprodiona (ISO):

La sustancia no tiene propiedades asociadas con el potencial de riesgo de aspiración.

Información adicional

**Producto:** 

Observaciones Sin datos disponibles

# **ROVRAL 50 WP**



Fecha de la última emisión: -Versión Fecha de revisión: Número de HDS:

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

#### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

**Producto:** 

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 17,2 mg/l Toxicidad para peces

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,72 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (Scenedesmus subspicatus): 14,2 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (algas): 3,2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para peces (Toxi-

cidad crónica)

NOEC: 0,26 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Pez

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,17 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d Especies: Crustáceos

#### **Componentes:**

Iprodiona (ISO):

Toxicidad para peces CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 4,1 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,25 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 0,5 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática : 1

aguda)

Toxicidad para la dafnia y

otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

NOEC: 0,17 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática :

crónica)

1

Toxicidad para los organis-

mos del suelo

CL50: > 1.000 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organis-

mos terrestres

DL50: > 2.000 mg/kg

Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

DL50: >250

Tiempo de exposición: 48 h Especies: Apis mellifera (abejas)

Observaciones: contacto

DL50: >25

Tiempo de exposición: 48 h Especies: Apis mellifera (abejas)

Observaciones: Oral

kaolin:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)):

> 100 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica)

Observaciones: Sin datos disponibles

#### Nonylphenol, branched, ethoxylated:

#### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

silica gel:

Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 10.000 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10.000 mg/l

Tiempo de exposición: 24 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

NOELR ( Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 10.000

mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

titanium dioxide:

Toxicidad para peces : CL50 (Carassius auratus (Carpa dorada)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

nd para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.000 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas CE50 (Lemna minor (lenteja de agua)): > 100 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

Toxicidad hacia los microor-

ganismos

CE50: >= 1.000 mg/l Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

Persistencia y degradabilidad

**Componentes:** 

Iprodiona (ISO):

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Observaciones: Sufre degradación en el medio ambiente y en

plantas de tratamiento de aguas residuales.

kaolin:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biode-

gradabilidad no son aplicables para las substancias inorgáni-

cas.

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

silica gel:

Biodegradabilidad : Resultado: No es biodegradable

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

titanium dioxide:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de la

degradabilidad biológica no son aplicables para las substan-

cias inorgánicas.

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Potencial bioacumulativo

**Componentes:** 

Iprodiona (ISO):

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)

Factor de bioconcentración (BCF): 70

Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Consulte la sección 9 para conocer el coeficiente de reparto

octanol-agua.

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

log Pow: 3 (25 °C)

pH: 5

kaolin:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

Observaciones: No aplicable

Nonylphenol, branched, ethoxylated:

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Basado en datos de materiales similares

Coeficiente de partición: (n-

octanol/agua)

log Pow: 5,39 (20 °C)

silica gel:

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (BCF): 3,16

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Movilidad en suelo

Componentes:

Iprodiona (ISO):

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Observaciones: Baja movilidad en el suelo

kaolin:

Distribución entre los compartimentos medioambienta-

les

Observaciones: Baja movilidad en el suelo

Otros efectos adversos

**Producto:** 

Información ecológica com-

plementaria

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el

caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos

duraderos.

#### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

#### Métodos de eliminación

Residuos : Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la

tierra (suelos).

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el

producto químico o el contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el

producto químico o el contendor utilizado.

Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la

tierra (suelos).

Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la

tierra (suelos).

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el

producto químico o el contendor utilizado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de resi-

duos.

Envase y embalaje contaminados, y material contamina-

do

Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local

o a la eliminación de residuos.

No reutilice los recipientes vacíos. Eliminar como producto no usado.

Vacíe el contenido restante.

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

# Regulaciones internacionales

**UNRTDG** 

Número NU : UN 3077

Designación oficial de trans- :

porte

SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

AMBIENTE, N.E.P. (Iprodione, nonylphenol ethoxylate)

Clase : 9

Riesgo secundario : ENVIRONM.

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9 (ENVIRONM.)

**IATA-DGR** 

No. UN/ID : UN 3077

Designación oficial de trans-

porte

SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iprodione, nonylphenol ethoxylate)





Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Clase : 9 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : VARIOS Instrucción de embalaie : 956

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 956

(avión de pasajeros)

Peligroso para el medio am- : si

biente

Código-IMDG

Número NU : UN 3077

Designación oficial de trans- : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

porte AMBIENTE, N.E.P. (Iprodione, nonylphenol ethoxylate)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9
Código EmS : F-A, S-F

Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

**NCh382** 

Número NU : UN 3077

Designación oficial de transporte : SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Iprodione, nonylphenol ethoxylate)

Clase : 9
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 9

#### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

# SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de

Residuos Peligrosos.

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las me-

didas de control de precursores y sustancias químicas

esenciales.

No aplicable

No aplicable



# **ROVRAL 50 WP**

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud

Incluído en el listado del Articulo 3, letra a)

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

#### Otras regulaciones

Decreto 43/2015, Aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Sustancias Peligrosas NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para productos químicos – Contenido y orden de las secciones

NCh 2190:2019 Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros

NCh 382:2017 Mercancías peligrosas - Clasificación

NCh 1411/4:2000 Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

D.S. 148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

D.S. 298/94 Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

D.S. 594/99 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

#### Regulaciones internacionales

#### Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

TCSI : En o de conformidad con el inventario

TSCA : El producto contiene una(s) sustancia(s) que no se encuen-

tra(n) en el inventario de la TSCA.

AIIC : No está en cumplimiento con el inventario

DSL : Este producto contiene los siguientes componentes que no se

encuentran en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.

3-(3,5-DICHLOROPHENYL)-N-ISOPROPYL-2,4-DIOXOIMIDAZOLIDINE-1-CARBOXAMIDE

ENCS : No está en cumplimiento con el inventario

ISHL : No está en cumplimiento con el inventario

KECI : En o de conformidad con el inventario

PICCS : No está en cumplimiento con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : No está en cumplimiento con el inventario

TECI : No está en cumplimiento con el inventario

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

#### **SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES**

Fecha de revisión : 13.07.2022

formato de fecha : aaaa/mm/dd

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

Abreviaturas y acrónimos

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA

CL OEL : Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales basi-

cas en los lugares de trabajo

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado CL OEL / LPP : Límite Permisible Ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx -Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO -Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO -Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte: Nch - Normas Chilenas: NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable: NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no obser- vable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inven- tario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT -Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG -Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG -Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB -Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

FMC Corporation cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Corporation para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Corporation. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Corporation, FMC Corporation renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

# **ROVRAL 50 WP**



Versión Fecha de revisión: Número de HDS: Fecha de la última emisión: -

4.0 13.07.2022 50001588 Fecha de la primera emisión: 31.08.2021

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

CL/1X