

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## RALLY\* 2 EC

FUNGICIDA - REGISTRO PQUA N° 774-SENASA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** RALLY\* 2 EC

**Dirección / Teléfono de la empresa titular del registro:** Corteva Agriscience Perú S.A.C.

Av. Circunvalación del Club Golf Los Incas N° 208, Interior 705-B, Torre III.

Urbanización Club Golf Los Incas. Santiago de Surco. Lima, Perú.

**Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | [vquímicos@aris.com.pe](mailto:vquímicos@aris.com.pe)

### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS INGREDIENTES

<b>Ingrediente activo</b>	
Myclobutanil	240 g/L
Aditivos	c.s.p.1L
<b>Grupo Químico</b>	Triazoles
<b>N° CAS</b>	88671-89-0
<b>Formulación</b>	Concentrado emulsionable (EC)
<b>Formulador</b>	Corteva Agriscience Italia S.r.l.
<b>Procedencia</b>	Italia

### 3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

<b>Contacto con los ojos</b>	El contacto directo con el material puede causar severa irritación y/o posiblemente lesión permanente.	<b>Inhalación</b>	La inhalación de los vapores o neblina del disolvente pueden ocasionar irritación de la nariz y garganta, somnolencia, dificultad en el habla, dolor de cabeza, náusea, mareos, estupor, efectos en el sistema nervioso central e inconsciencia
<b>Contacto a la piel</b>	El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar sequedad, agrietamiento.	<b>Sistémico y otros efectos</b>	Repetidas sobre-exposiciones al ingrediente activo en este material pueden causar efectos reproductivos adversos y/o efectos embriofetotóxicos
<b>Absorción por la piel</b>	El (los) solvente(s) en este material pueden ser absorbidos a través de la piel sana. El material puede causar severa irritación de la piel.		



Descarga nuestra app



**ARISAgro**

Síguenos como ARISAgro en:



[aris.com.pe](http://aris.com.pe)

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Ojos:**  
Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente con abundante agua por 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, y continúe con el lavado de los ojos. Consulte a un centro de control de intoxicaciones para recomendaciones de tratamiento.
- **Piel:**  
Quítese la ropa contaminada. Lave la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recomendaciones de tratamiento.
- **Ingestión:**  
Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico inmediatamente para recomendaciones de tratamiento. De a beber un vaso de agua si está en capacidad de deglutir. No induzca el vómito a menos que un centro de control de intoxicaciones o un médico le indique hacerlo. Nunca de cosa alguna por la boca a una persona inconsciente.
- **Inhalación:**  
Traslade el paciente al aire fresco. Si la persona no respira, llame a un servicio de respuesta de emergencia o ambulancia, y administre respiración artificial; si es boca a boca utilice protección para rescatistas (mascara de bolsillo etc.) Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para recomendaciones de tratamiento.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

**Nota al Medico:** No existe antídoto específico. El tratamiento de la exposición debe estar dirigido al control de los síntomas y la condición clínica del paciente. Tenga la hoja de seguridad, y si está disponible, el recipiente del producto o etiqueta con Usted cuando llame a un centro de control de intoxicaciones o un médico, o vaya para tratamiento.

## 5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- **Punto de inflamación:** 420°C
- **Límites de inflamabilidad:**
  - **L.F.L.:** 1.1% Ciclohexanona
  - **U.F.L.:** 8.1% Ciclohexanona
- **Medios para extinción:** Espuma, CO2 y químico seco.
- **Riesgos de fuego y explosión:** Los sistemas de extinguidores de espuma son preferidos porque el agua incontrolada puede extender la posible contaminación. Gases tóxicos e irritantes pueden formarse si el producto es expuesto al fuego.
- **Equipo de lucha contra incendios:** En caso de incendio utilice un equipo de respiración autónomo en el modo de presión positiva, y equipo de protección completo.

## 6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Acciones a tomar para derrames/fugas**  
Absorba pequeños derrames con materiales absorbentes como arena, aserrín, Zorball, o tierra. Lave las áreas del cuerpo expuestas abundantemente después de manipular. Reporte grandes derrames a Dow AgroSciences al (+57-5) 668 8000.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones a tomar durante el manejo y almacenamiento:**  
Manténgase fuera del alcance de los niños. No lo ingiera. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar el polvo. Manipule el concentrado en un área ventilada. Lave abundantemente con agua y jabón después de manipular y antes de comer, masticar chicle, usar tabaco, usar el baño o fumar. Mantenga alejado de comida, alimentos y fuentes de agua. Almacene en el recipiente original en un área bien ventilada.



Descarga nuestra app



Síguenos como ARISagro en:



[aris.com.pe](http://aris.com.pe)

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Estas precauciones se sugieren para condiciones con potencial de exposición. Condiciones de emergencia pueden requerir precauciones adicionales.

<b>Guías de Exposición</b>	Propilen Glicol: AIHAA WEEL es 50 ppm total, 10 mg/m <sup>3</sup> aerosol únicamente
<b>Controles de Ingeniería</b>	Proporcionar un extractor de ventilación local y/o general para controlar niveles en el aire por debajo de las guías de exposición

### Recomendaciones para Fabricantes, Mezcladores Comerciales, y Trabajadores de Empaque:

<b>Protección de la piel</b>	Utilice guantes químicamente resistentes a este material. Ejemplos de materiales de barrera para guantes incluyen: caucho butilo, etil vinil alcohol laminado ("EVAL"), caucho natural ("latex"), Neopreno, Caucho Nitrilo/butadieno ("Nitrilo" o NBR"), Polivinil cloruro ("VC" o "Vinilo") o Viton. Evite guantes hechos de Polovinil alcohol ("PVA"). Nota: La selección de un guante específico para una aplicación particular y la duración del uso en el lugar de trabajo deberán también tener en cuenta todos los factores relevantes del lugar de trabajo, como, pero no limitados a: otros contaminantes, cual pudiera ser manejado, requisitos físicos (protección contra cortadura / punción, destreza, protección térmica), reacciones potenciales del cuerpo a los materiales del guante, como también las instrucciones / especificaciones dadas por el proveedor de los guantes
<b>Protección respiratoria</b>	Los niveles atmosféricos deberán mantenerse por debajo de las guías de exposición. Cuando la protección respiratoria es requerida para ciertas operaciones, utilice un respirador purificador de aire. Los siguientes deberían ser tipos efectivos de respirador: cartuchos para vapores orgánicos con prefiltro para material particulado
<b>Aplicadores y Otros Manipuladores</b>	Consulte la etiqueta del producto para ropa y equipo de protección

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	Líquido	<b>pH al 1%</b>	6.00 - 9.00
<b>Formulación</b>	Concentrado Emulsionable	<b>Solubilidad en agua, 20 °C</b>	Emulsiona en agua
<b>Color</b>	Amarillo Claro	<b>Temperatura de Ebullición</b>	No Aplica
<b>Densidad</b>	0.960 – 0.980 g/cm <sup>3</sup> 20°C	<b>Presión de Vapor</b>	439.9639 Pa @ 20 °C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad (condiciones a evitar):**  
Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- **Incompatibilidad (materiales específicos a evitar):**  
Ninguno conocido.
- **Productos peligrosos por descomposición:**  
Los productos peligrosos de la descomposición dependen de la temperatura, suministro de aire, y la presencia de otros materiales.
- **Polimerización peligrosa:**  
No se conoce que ocurra.



Descarga nuestra app



**ARISAgro**

Síguenos como ARISAgro en:



[aris.com.pe](http://aris.com.pe)

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Efectos Potenciales en la Salud:** Esta sección incluye posibles efectos adversos que pueden ocurrir si este material no es manejado como se recomienda.

<b>Ojos</b>	Puede causar severa irritación o/y posiblemente lesión permanente	<b>Información sobre Cáncer</b>	El ingrediente activo no produjo cáncer
<b>Piel</b>	Un Contacto breve es esencialmente no irritante a la piel. Es improbable que el contacto prolongado resulte en una absorción del material en cantidades nocivas. No produjo reacciones alérgicas en la piel cuando se probó en ratas. La DL <sub>50</sub> para absorción por la piel en ratas (macho y hembra) es >2000 mg/kg	<b>Teratología (Defectos de Nacimiento)</b>	Datos limitados en el ingrediente activo no indican un efecto en el desarrollo fetal en animales de laboratorio
<b>Ingestión</b>	Baja toxicidad si se ingiere. No se esperan efectos nocivos de una ingestión de pequeñas cantidades. La DL50 oral para ratas hembra es >5000 mg/kg	<b>Efectos Reproductivos</b>	El ingrediente activo, en estudios con animales de laboratorio, se han observado efectos en la reproducción únicamente a dosis que causaron toxicidad significativa a los animales progenitores
<b>Inhalación</b>	La inhalación de los vapores o neblina del disolvente pueden ocasionar: Irritación de la nariz y garganta, somnolencia, dificultad en el habla, dolor de cabeza, náusea, mareos, estupor, efectos en el sistema nervioso central e inconsciencia	<b>Mutagenicidad (Efectos En El Material Genético)</b>	Para el ingrediente activo, estudios de mutagenicidad in vitro y en animales fueron negativos

## 12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

### Ecotoxicología

<b>Abeja de miel</b>	DL50> 362 ug/abeja	<b>Ostra oriental, 96 horas</b>	CE50: 0.72 mg/L
<b>Perdiz,</b>	DL50: 510 mg/kg. Perdiz	<b>Daphnia magna, 48 horas</b>	LC50: 17 mg/L
<b>Alga (<i>Scenedesmus subspicatus</i>), 96 horas</b>	CE50: 2.6 mg/L	<b>Trucha arco iris (<i>Salmo gairdneri</i>), 96 horas</b>	LC50: 3.9 mg/L
<b>Alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>), 120 horas</b>	CE50: 0.91 mg/L	<b>Pez Sol de agalla azul (<i>Lepomis macrochirus</i>), 96 horas</b>	LC50: 2.2 mg/L
<b>Camarón Mysid (<i>Mysidopsis bahia</i>), 96 horas</b>	LC50: 240 ug/L		

Todos los resultados están basados en concentraciones medias ponderadas del ingrediente activo. Los datos arriba mencionados sobre la toxicidad ambiental provienen de estudios realizados con el ingrediente activo grado técnico, con un 90 – 94 % de pureza.

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

### Métodos para la disposición:

Si los desperdicios y/o recipientes no pueden ser eliminados de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, la eliminación de este material debe estar de acuerdo con las autoridades reguladoras locales o regionales. La información que aquí se presenta aplica únicamente al material como es suministrado. La identificación basada en las características o listados puede no aplicar si el material ha sido utilizado o de otra forma contaminado. Es responsabilidad del generador del desecho determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar la identificación adecuada del desecho y los métodos de disposición en cumplimiento con las regulaciones aplicables. Si el material como es suministrado se convierte en desperdicio, siga todas las regulaciones y leyes locales, regionales y nacionales.



Descarga nuestra app



**ARISAgro**

Síguenos como ARISAgro en:



[aris.com.pe](http://aris.com.pe)

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE



N° ONU	3082 Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, Myclobutanil
Clase	9

Grupo de embalaje III

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Advertencia:** La información que aquí se presenta, se da de buena fe y confiamos en su exactitud en la fecha de expedición. Sin embargo, no se puede dar garantía expresa o implícita. Los requerimientos de regulación, están sujetos a cambio y pueden diferir de una localidad a otra. Es responsabilidad del comprador, asegurarse que todas sus actividades cumplan las leyes nacionales, regionales y locales. La siguiente información específica se da con el objeto de cumplir con numerosas leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales.

### REGULACIONES EN ESTADOS UNIDOS.

- Información Sara 313:**  
Según nuestro mejor conocimiento, este producto no contiene sustancias sujetas a ser reportadas según lo requiere la sección 313 del Título III del SARA.
- Categoría de Peligrosidad del Sara:**  
Este producto ha sido revisado según las "Categorías de peligrosidad" de la EPA, promulgadas bajo las secciones 311 y 312 del SARA de 1986 (Título III del SARA) y según sus definiciones, aplica para las siguientes categorías: De peligro inmediato para la salud.
- Acta de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):**  
Todos los ingredientes están en el inventario de TSCA o no es requerido que estén en la lista en el inventario de TSCA.
- Comunicación Estándar De Peligro de la OSHA:**  
Este producto es un "químico peligroso" según se ha definido en el estándar 29 CFR 1910.1200 de la OSHA.
- Ley De Respuesta Ambiental Comprensiva, Compensación Y Responsabilidad Civil (CERCLA, o SUPERFUND):**  
Según nuestro mejor conocimiento, este producto no contiene químicos sujetos a ser reportados según lo requiere CERCLA.
- Clasificación de La Asociación Nacional De Protección Contra Incendios (NFPA):**  
Salud: 1  
Inflamabilidad: 1  
Reactividad: 0.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.



Descarga nuestra app



ARISAgro

Síguenos como ARISAgro en:



aris.com.pe