

DUELO

REGISTRO PQUA N° 2583 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**Nombre comercial** DUELO**Dirección / Teléfono de la empresa distribuidora y titular del registro: ARIS Industrial S.A.**

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 2545 y 2550 | vquimicos@aris.com.pe

2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Ingrediente activo	
Permetrina	500 g/L
Aditivos	110 g/L
Solesso 150	c.s.p 1L
Grupo Químico	Piretroide
N° CAS	52645-53-1
Formulación	Concentrado emulsionable (EC)
Formulador	Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd.
Procedencia	China

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Efectos agudos	Líquido moderadamente inflamable
Riesgos para la salud	Irritante a los ojos y la piel

4. PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión:** Comprobar si el paciente está consciente. Enjuagar la boca y luego dar de beber 1 a 2 vasos con agua. No inducir al vómito. Inmediatamente después trasladar al paciente a Emergencia.
- En caso de contacto con la piel:** Remover la ropa contaminada y lavar la piel con agua a chorro por 15 a 20 minutos. Si la piel se enrojece, inflama o irrita buscar atención médica inmediatamente.
- En caso de inhalación:** Trasladar al paciente a un área ventilada. Si no respira dar respiración artificial preferentemente boca a boca. Si la respiración es difícil dar oxígeno. Brindar atención médica inmediata.
- En caso de contacto con los ojos:** mantener los ojos abiertos y lavar los ojos continuamente con agua a chorros por 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, repita el lavado. Llame a un centro de control de envenenamientos para un tratamiento.

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

Nota: Este producto contiene materiales que pueden causar neumonitis severa si se aspira. Si la ingestión ha producido menos de 2 horas antes, realizar lavado gástrico cuidadoso; utilizar vía endotraqueal si está disponible, para evitar la aspiración. Observe al paciente la dificultad respiratoria de neumonitis por aspiración. Dar resucitación artificial y la quimioterapia apropiada si la respiración se deprime. Tratamiento sintomático y terapia de apoyo, como se indica.

DUELO

REGISTRO PQUA N° 2583 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS**Medios de Extinción:**

Para incendios menores use espuma, CO₂, a algún otro medio químico seco de extinción. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada; evitar el uso de chorros de agua. Contener el agua de escorrentía, por ejemplo, las barreras provisionales de tierra.

Equipo de protección:

En caso de incendio se debe usar un equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

Peligros inusuales de incendio y explosión: Líquido combustible.**6. DERRAMES ACCIDENTALES**

Medidas en caso de derrames: Utilizar un respirador apropiado y Equipo de Protección Personal. Absorber con material inerte. Aspirar o barra el material y colóquelo en un contenedor de eliminación aprobado.

Descontaminación: Lavar el área con agua y detergente fuerte. Absorber el agua del lavado con material inerte y vaciarlo a un contenedor apropiado para su eliminación. Repetir el lavado de ser necesario.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

Manipulación: Mantener fuera del alcance de los niños. Lea y siga todas las instrucciones de la etiqueta. No almacene cerca del calor, chispas o llamas abiertas. No ingerir. Lavar las manos a fondo antes de comer, beber o fumar. Mantenga lejos de los ojos, puede causar irritación a los ojos. Use protección ocular adecuada para evitar la exposición de salpicaduras

Almacenaje: Almacenar en los envases originales cerrados, en un área fresca y bien ventilada y fuera de la luz solar directa. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. No almacenar cerca de alimentos o piensos. No respirar vapores o niebla de pulverización.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:	Para solvente orgánico. 8 h. TWA, 150 mg/m ³ Solo se requiere ventilación natural al manipular el concentrado. Se debe usar un escape local en áreas confinadas para mantener el nivel de solvente dentro de límites aceptables.	Protección para los ojos	Use gafas de seguridad con protección lateral no perforada a prueba de salpicaduras o gafas protectoras.
Protección respiratoria	En caso de exposición intensa, use: respirador de vapor orgánico aprobado por NIOSH en ausencia de ventilación mecánica	Otros	Utilice overoles y botas de PVC desechables, resistentes a químicos.
Protección de la piel:	Use ropa protectora: camisas y pantalones de manga larga, sombrero, zapatos y guantes de PVC o nitrilo resistentes a los químicos.		

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido	Densidad (20°C)	0.9-1.0 g/ml
----------------	---------	------------------------	--------------

DUELO

REGISTRO PQUA N° 2583 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD

Formulación	Concentrado Emulsionable
Color	Amarillo claro
pH	5.00 - 8.00

Solubilidad en agua (20°C)	Emulsiona en agua
Inflamabilidad	No es Inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones normales.
- **Condiciones a evitar:** Alejar del calor. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.
- **Materiales a evitar:** Agentes oxidantes fuertes. Ácidos y materiales alcalinos.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Los productos de descomposición térmica son tóxicos y puede incluir hidrocarburos, amoníaco, haluros orgánicos y ácidos, óxido de carbono, nitrógeno y azufre.
- **Polimerización peligrosa:** Ninguna.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:		Efectos irritantes primarios:	
Oral	DL50 para ratas > 4300 mg/kg.	Irritación ocular	Ligeramente irritante para los ojos de conejos
Dermal	DL50 para las ratas > 2000 mg/Kg.	Irritación dermal	Ligeramente irritante a la piel de los conejos
Inhalación	CL50 (3 horas) para las ratas >6850 mg/m ³ en el aire.	Sensibilización	Débil sensibilizador de la piel de cuyes.

12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Del material técnico:			
Toxicidad de aves	La DL 50 oral aguda para codornices >2000 mg/kg	Alga:	La EC50 fue 5.9 mg/l. para <i>Selenastrum capricornutum</i>
Toxicidad de peces	La CL50 (96 horas) para trucha arco iris fue de 0.39 µg/l.	Abejas:	Tóxico para abejas, DL50 (contacto) ~0.037µg/abeja.
Daphnia:	La CL50 (48 horas) fue 0.60 µg/l		

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

- **Método de eliminación de residuos:**
No contamine los estanques, vías fluviales o zanjas con productos químicos o recipientes usados. Eliminar en instalaciones permitidas para residuos peligrosos.
- **Eliminación de contenedores:**
El recipiente vacío retiene residuos del producto. Enjuague triple o equivalente, vacíe el recipiente, devuelva el agua de enjuague a la mezcla de dilución y deseche la mezcla de dilución como un desecho peligroso si no puede eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta. No reutilizar envase.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

DUELO

REGISTRO PQUA N° 2583 - SENASA

/ INSECTICIDA

HOJA DE SEGURIDAD



N° ONU	3351, Plaguicida químico Piretroide, Tóxico, Inflamable
Clase	6.1
Clase de riesgo secundario	3
Grupo de embalaje	III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Producto de control de plagas de salud pública.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, como las Normas Internacionales para productos químicos, 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.