UN Químicos

ARIS

DUELO

REGISTRO PQUA N° 2583 - SENASA

INSECTICIDA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN 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 | vquímicos@aris.com.pe

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:
Toxicidad aguda por ingestión, categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación, categoría 4
Sensibilización cutánea, categoría 1
Peligro a corto plazo para el medio ambiente acuático, agudo 1
Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático, crónico 1

Palabra de advertencia
Atención
Indicadores de peligro
H302 Nocivo en caso de ingestión
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H332 Nocivo si se inhala
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia
P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
P273 No dispersar en el medio ambiente
P280 Usar guantes de protección
P391 Recoger los vertidos
P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	
Permetrina	500 g/L
Aditivos	110 g/L
Solvesso 150	c.s.p 1L
Grupo Químico	Piretroide
N° CAS	52645-53-1
Formulación	Concentrado emulsionable (EC)

Formulador	Ningbo Sunjoy Agroscience Co., Ltd.
Procedencia	China

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**
  Lavar con abundante agua durante 15-20 minutos. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. En caso de irritación cutánea buscar ayuda médica.
- **Contacto con los Ojos:**
  Enjuagar inmediatamente con agua durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar ayuda médica.
- **Ingestión:**
  Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Buscar ayuda médica.
- **Inhalación:**
  Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de Extinción:**
  Para incendios menores use espuma, CO_2, 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. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **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 ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para garantizar una manipulación segura:**
  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
- **Condiciones de almacenamiento:**
  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. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:	Para solvente orgánico. 8 h. TWA, 150 mg/m3	**Protección para los ojos**	Use gafas de seguridad con protección lateral no

	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 respiratoria	En caso de exposición intensa, use: respirador de vapor orgánico aprobado por NIOSH en ausencia de ventilación mecánica
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.

	perforada a prueba de salpicaduras o gafas protectoras.
Otros	Utilice overoles y botas de PVC desechables, resistentes a químicos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido
Formulación	Concentrado Emulsionable
Color	Amarillo claro
pH	5.00 - 8.00

Densidad (20°C)	0.9-1.0 g/ml
Solubilidad en agua (20°C)	Emulsiona en agua
Inflamabilidad	No es Inflamable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **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 peligrosa:** 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:	
Oral	DL50 para ratas > 5000 mg/kg.
Dermal	DL50 para las ratas > 5000 mg/Kg.
Inhalación	CL50 (3 horas) para las ratas > 5.92 mg/L en el aire.

Efectos irritantes primarios:	
Irritación ocular	Ligeramente irritante para los ojos de conejos
Irritación dermal	Ligeramente irritante a la piel de los conejos
Sensibilización	Débil sensibilizador de la piel de cuyes.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

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 *Selenastrum capricornutum*

Toxicidad de peces	La CL50 (96 horas) para trucha arco iris fue de 0.39 µg/l.
Daphnia:	La CE50 (48 horas) fue 0.60 µg/l

Abejas:	Tóxico para abejas, DL50 (contacto) ~0.037µg/abeja.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- **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 RELATIVA AL TRANSPORTE

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

- **Precauciones especiales para el usuario**
  Código EmS:
  - Fuego: F-E
  - Derrame: S-D

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Producto de control de plagas de salud pública.

16. OTRAS INFORMACIONES

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.

Fecha de emisión: 12/03/2025 | Fecha de emisión: 20/04/2025
Versión: 02