

PANTERA ADHIERE

COADYUVANTE
ADHERENTE
SURFACTANTE

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial PANTERA ADHIERE

Dirección / Teléfono de la empresa formuladora y distribuidora: 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 INGREDIENTES

Ingrediente activo	P/V
Alcohol polivinílico	60 g/L
Poliglicoléter etoxilado	30 g/L
Aditivos	c.s.p.1L
Formulación	Concentrado soluble (SL)
Formulador	Aris Industrial S.A.
Procedencia	Perú

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

A pesar de ser un producto de baja toxicidad, se deben guardar las precauciones normales en el uso de plaguicidas.

Ligeramente irritante para los ojos.

Ligeramente irritante para las vías respiratorias

4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto:

- **Inhalación:**

Retirar al aire fresco. Si no respira, brinde respiración artificial. Evitar la aspiración de vómito. Ladear la cabeza de la víctima, buscar atención médica inmediatamente.

- **Contacto con la piel:**

Lavar con abundante agua y jabón, suavemente. Quitar la ropa contaminada.

- **Contacto con los ojos:**

Lavar con abundante agua limpia irrigando toda la zona ocular por no menos de 15 minutos. Si la irritación persiste, buscar atención médica.

- **Ingestión:**

Si se ingiere, llamar inmediatamente a un médico. Extraer el contenido gástrico mediante succión gástrica o inducir al vómito solamente bajo la dirección del médico tratante. Nunca dar nada a una persona inconsciente. Enjuagar inmediatamente la boca con agua. Lleve a la víctima y el envase del producto al centro de emergencias más cercano.

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

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

El producto no es inflamable, pero en contacto con metales libera hidrógeno, el cual es explosivo. Los contenedores pueden explotar cuando están expuestos al fuego.

- **Agentes de Extinción:**

Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma, agua nebulizada, arena o caliza negra.

- **Procedimientos especiales para combatir el Fuego:**

PANTERA ADHIERE

COADYUVANTE
ADHERENTE
SURFACTANTE

HOJA DE SEGURIDAD

- **Propiedades combustibles:** Puede arder, liberando vapores tóxicos.
- **Productos de combustión peligrosos:** Humos tóxicos de monóxido de carbono, dióxido de carbono.
- **Peligro de fuego / explosión:** Puede reaccionar violentamente con oxidantes fuertes; a concentraciones elevadas, puede formar con el aire una mezcla explosiva. No se exponga a las llamas.
- **Fogonazo de electricidad estática:** No se ha reportado ninguno.
- **Impacto Físico:** No se ha reportado ninguno.
- El vapor invisible se extiende fácilmente y puede difundirse a través de varios medios como las luces piloto, soldadoras y motores eléctricos e interruptores. El peligro de incendio es mayor cuando la temperatura del líquido excede los 29.5 °C (85 °F). Los productos de la combustión que involucran a este material pueden ser tóxicos. Evite respirar humo y vapores. Minimice la cantidad de agua que es usada para combatir el fuego. Contenga y aisle restos para ser desechados de forma adecuada.
- **Equipos de Protección Personal para el combate del fuego:** Deberán llevar botas, guantes y traje completo de goma butílica, así como equipo respiratorio independiente.

6. DERRAMES ACCIDENTALES

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**
Si es posible detener la fuga. Reducir la difusión de vapor rociando con agua. Apagar o retirar todas las fuentes de ignición. No fumar. Limpie las pérdidas inmediatamente, usando los equipos de protección. Cubra el derrame con una cantidad generosa de arena, tierra u otro absorbente. Use una escoba para mezclar completamente. Barrer y colocar en un recipiente desechable.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**
Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.
- **Precauciones a seguir para evitar daños al ambiente:**
Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- **Métodos de Limpieza:**
Lavar la superficie contaminada con una solución detergente.
- **Métodos de Eliminación de Desechos:**
Ver sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Precauciones a Tomar:**
No use o almacene el producto cerca de llamas, chispas o superficies calientes. Mantenga el envase cerrado, no sude, caliente o perforo el envase. Coloque la tapa. El envase vacío aún contiene vapor o líquido peligroso o explosivo. Mantener el producto en su envase original. No lo almacene o transporte cerca de comidas o alimentos. No guarde o diluya en envases de comida o bebidas. No lo utilice en el hogar.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**
Lea y observe todas las precauciones en la etiqueta del producto. Evitar inhalar los vapores. Manipular en un local de trabajo bien ventilado. Evitar las condiciones polvorientas. Durante la manipulación no beber, comer ni fumar. Evitar el contacto con los ojos.
- **Condiciones de Almacenamiento:**
Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado, en contenedores cerrados, no almacenar en envases de hierro, mantener alejado de productos comestibles y de fuentes de calor e ignición. Mantener apartado de oxidantes.

PANTERA ADHIERE

COADYUVANTE
ADHERENTE
SURFACTANTE

HOJA DE SEGURIDAD

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	No hay información disponible	Guantes de protección	De neopreno o PVC
Parámetros de control	No hay información disponible	Protección de la vista	Gafas de seguridad o protector facial
Límites Permisibles ponderados (LPP) y Absoluto (LPA)	No establecidos	Otros equipos de Protección	Usar overol de algodón, delantal de PVC, botas de goma
Protección respiratoria	Se recomienda el uso de un respirador adecuado	Ventilación	Use sólo en áreas bien ventiladas

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Líquido	pH al 1%	5.00 - 8.00
Formulación	Concentrado soluble (SL)	Densidad	0.980 - 1.010 g/ml
Color	Incoloro (cristalino)	Solubilidad en agua	Totalmente soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**
El producto es estable por lo menos 5 años en su envase original, siempre y cuando se almacene en condiciones ambientales adecuadas (ver sección 7). Estable a temperaturas menores a 70 °C.
- **Condiciones que deben evitarse:**
No hay información disponible.
- **Materiales incompatibles:**
Puede reaccionar con ácidos fuertes o agentes oxidantes fuertes como Nitratos, cloratos, Peróxidos, etc. Y metales reactivos como sodio, calcio, zinc. Corroe cobre y mezclas conteniendo cobre.
- **Productos peligrosos por descomposición:**
Monóxido de carbono en un incendio. Dióxido de carbono en un incendio. Emanaciones irritantes y tóxicas a elevadas temperaturas. Aldehídos. La descomposición es insignificante si se mantiene por encima de los 200 °C sin parar los 260 °C durante un breve período. Por encima de los 220°C, uno de sus componentes (el alcohol polivinílico) empieza a descomponerse.
- **Productos peligrosos por combustión:**
La combustión normal produce dióxido de carbono y vapor de agua y puede llegar a producir óxidos de nitrógeno, azufre y compuestos de cloro tóxicos. La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral Aguda (rata) del alcohol polivinílico	DL50: 23854 mg/Kg
Toxicidad dérmica aguda (conejo)	DL50 >7490 mg/Kg
Toxicidad inhalatoria aguda	No hay datos
Datos de toxicidad crónica/ subcrónica	No se conocen datos de toxicidad crónica/subcrónica

PANTERA ADHIERE

COADYUVANTE
ADHERENTE
SURFACTANTE

HOJA DE SEGURIDAD

12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Pez luna de agallas azules (<i>Lepomis macrochirus</i>)	DL50 > 10000 mg/L (96 horas) DL50: 7.9 g/L (48 horas)
Pececillos cabezones	DL50 > 40 g/L (96 horas)
<i>Daphnia magna</i>	DL50: 8300 mg/L (96 horas)

Evitar que penetre en el alcantarillado y aguas superficiales.

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

- Método de eliminación del producto en los residuos**

En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/ distribuidor).

Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales.

- Eliminación de envases / embalajes contaminados**

Realice el triple lavado de los envases vacíos antes de su disposición final.

Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Perfore el envase para evitar su reutilización y deposítelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

D.O.T Información de envío	No regulada por el Departamento de transportes (D.O.T)
Otra información de envío	Adhesivos, adyuvantes, esparcidores o pegatinas, líquidos. NMFC ítem 4612, LTL Clase 460

15. INFORMACIÓN

REGLAMENTARIA

Producto no afectado por la descripción de materias peligrosas. Sin embargo, se deben observar las precauciones usuales de seguridad en la manipulación del producto.

- S2:**
Mantenga fuera del alcance de los niños.
- S13:**
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y cosas relacionadas a la alimentación de animales.
- S20:**
No comer, ni fumar durante su utilización.

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.