

ASALT

NUTRICIÓN VEGETAL

MEJORADOR DE
SUELO Y AGUA

HOJA DE SEGURIDAD

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial ASALT

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 COMPONENTES

Ingrediente activo	P/V
Calcio (CaO)	220 g/L
Azufre (S)	4 g/L
Ácido fúlvicos	130 g/L
Nitrógeno (N)	55 g/L
Formulación	Concentrado Soluble (SL)
Formulador	ARIS Industrial S.A.
Procedencia	Perú

ASALT es un producto especialmente formulado para corregir problemas en suelos salinos, sódicos y salino-sódico.

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Puede causar irritación severa en los ojos y piel. Vía ingestión puede perforar el tracto digestivo. Para evitar cualquier tipo de riesgo se recomienda seguir las siguientes indicaciones:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de animales domésticos
- Conserve el producto en su envase original, no lo transvase para almacenarlo.
- Evitar el contacto directo con la piel y los ojos.

No expondrá a temperaturas superiores a los 100 °C pues se descompondría violentamente emitiendo CO₂, además podría reventar el envase. Al diluirse más del 50% adquiere propiedades corrosivas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Si el producto fuera ingerido, beber abundante agua e inducir al vómito.

En caso de contacto con la piel lavar completamente las áreas afectadas con agua y jabón; los ojos deben ser lavados con abundante agua fresca por lo menos por unos 10 a 15 minutos, mientras se obtiene asistencia médica.

- Ojos:** Mantener los ojos abiertos y enjuagar despacio y cuidadosamente con agua por 15 a 20 minutos. Retirar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos continúe enjuagando los ojos. Llamar a un centro de control de envenenamiento o a un doctor para un tratamiento.
- Piel:** Retirar la ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua por 15 a 20 minutos. Llamar a un centro de control de envenenamiento o a un doctor para un tratamiento.
- Inhalación:** Mover a la persona hacia aire fresco, si la persona no está respirando, llamar una ambulancia luego dar respiración artificial, preferentemente de boca a boca si es posible. Llamar a un centro de control de envenenamiento o a un doctor para un tratamiento.
- Ingestión:** Si la persona no convulsiona y está consciente, Enjuagar la boca y beber abundante agua. Caso contrario llevar a un centro médico.

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

5. EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- Medios para extinguir:** Polvo químico seco (PQS), CO₂, espuma o agua aplicada como neblina. No debe utilizarse agua directamente.
- Equipos de protección personal:** Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva (SCBA).

6. DERRAMES ACCIDENTALES

Aislar el área y mantener alejada a personas no autorizadas.

No caminar sobre el material derramado. Evitar respirar vapores y el contacto con la piel. Retirar las fuentes de ignición si los vapores combustibles o inflamables estuviesen presentes, ventilar el área.

Usar equipo de protección apropiada. Contener el derrame con diques de gránulos absorbentes, suelo, arena, etc. Si el derrame es grande, el material debe ser recuperado. Los pequeños derrames pueden manejarse con gránulos absorbentes u otro material absorbente.

Colocar en un contenedor con tapa para la reutilización o disposición. Restregar el área contaminada con jabón y agua. Usar material absorbente seco como gránulos de arcilla para absorber y recolectar la solución lavada para la disposición adecuada.

El suelo contaminado tiene que ser removido y dispuesto. No permitir que el material entre a las corrientes de agua, a las alcantarillas, u otros canales o entre en contacto con la vegetación. Señalizar la zona afectada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

- **Manipulación:**

No contaminar agua, comida o alimentos por almacenamiento o disposición. Utilizar equipo de protección personal adecuado. Lavar rigurosamente con jabón y agua después del manipuleo y antes de comer, beber o usar tabaco.

- **Almacenamiento:**

Almacenar en un lugar fresco y seco de tal manera para prevenir la contaminación cruzada con otros pesticidas, fertilizantes, alimentos o comidas. Almacenar en sus envases originales y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un área de almacén con llave. Manipular y abrir el envase con cuidado para prevenir derrames.

No exponer a altas temperaturas pues se corre el riesgo de degradación del producto, además podría reventar el envase.

Al diluirse más del 50% adquiere propiedades corrosivas.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de la ingeniería: Control en el nivel de exposición a través del uso de una ventilación general y local donde sea necesario.

Equipo de protección personal:

Protección de los ojos	Usar gafas de protección para prevenir que el líquido salpique y llegue a los ojos.	Protección de la piel	Usar camisa manga larga, pantalones y botas antiácidos para prevenir el contacto con la piel. Es recomendado como buena práctica el usar guantes resistentes a químicos.
Protección respiratoria	Bajo condiciones de manipulación normal, la protección respiratoria no es necesaria; sin embargo, cuando el potencial de exposición para este producto es excesivo, usar respirador con filtro para	Ventilación	Controlar el nivel de la exposición a través de la adecuada ventilación general y local donde fuese necesario. El local debería contar con lava.

ASALT

NUTRICIÓN VEGETAL

MEJORADOR DE
SUELO Y AGUA

HOJA DE SEGURIDAD

polvo/neblina o un respirador aprobado por NIOSH con filtro N, R, P o HE.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido viscoso	pH al 1%	6.00 - 7.50
Formulación	Concentrado soluble	Densidad	1,240 - 1,350 g/mL
Color	Marrón Oscuro	Solubilidad en agua	Totalmente soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- Estabilidad:**
El producto es estable por lo menos 2 años en su envase original, siempre y cuando se almacene en condiciones ambientales adecuadas (ver sección 7). Estable bajo condiciones normales de uso.
- Condiciones a evitar:**
Evitar almacenar en condiciones húmedas, calor, cerca de fuentes de ignición. Mantener alejado de comidas y bebidas y fuentes de agua. No exponer a temperaturas superiores a 80°C, así como la exposición directa a la luz del sol.
- Materiales incompatibles:**
Evitar agentes oxidantes. Es peligroso el contacto con cloratos y sulfatos, No permitir el contacto con hipoclorito y cianidas pues produciría gases tóxicos.
- Productos peligrosos por descomposición:**
Cuando se almacena por un tiempo prolongado se puede generar CO₂. No exponer al calor. En caso de incendio se puede producir dióxido de carbono, azufre y nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 oral aguda en ratas	No disponible	Irritación ocular (conejos)	No disponible
DL50 dermal aguda en conejos	No disponible	Irritación de la piel (conejos)	No disponible

12. INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Suelo	Se degrada liberando lentamente amoníaco y nitratos.	Aire	No hay información.
Agua	100% soluble.		

El producto se degrada en el suelo. No se conocen antecedentes de riesgo ecotoxicológico, sin embargo, se debe evitar que pase a los cursos de agua para no afectar la demanda bioquímica de oxígeno (DBO).

13. CONSIDERACIONES PARA SU DISPOSICIÓN

- Método de eliminación del producto:**
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).
Por ser un producto orgánico, se debe disponer de sus residuos de manera semejante al tratamiento de los residuos domiciliarios.
- Eliminación de embalajes y envases 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 dépositelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

A collage of three images: a person in a field, a close-up of grapes, and a field of tall grasses.

ASALT

NUTRICIÓN VEGETAL

MEJORADOR DE
SUELO Y AGUA

HOJA DE SEGURIDAD

14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

No es peligroso para el transporte terrestre, marítimo y aéreo según normativa UN, ADR / RID / IMG o IATA.

Nota: No transportar este producto con alimentos, medicamentos o vestimenta.

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.

Fecha de emisión: 28/06/2024
Versión: 01