

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

### MOVIAL®

#### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre del producto: MOVIAL®

Uso recomendado: Fertilizante foliar a base de fosfito de potasio e inductor del sistema inmune vegetal.

Fomulado por: AGROW S.A.C.

Dirección: Car. Panamericana Sur N° 2001, Km 38, Interior C13, Punta hermosa, Lima.

Distribuido por: AVGUST PERU S.A.C.

Dirección: Av. El Derby N°55 Torre 2- Oficina 605 - Centro Empresarial CRONOS, Urb. Lima Polo & Hunt Club. Surco, Lima- Perú.

Teléfono de contacto: 016522182

Teléfonos de emergencia:

SAMU: 106

AVGUST PERU S.A.C.: 01652-2182

#### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO O PELIGROS.

Peligro para la salud:

Ojos: Puede causar irritación moderada a transitoria.

Piel: Puede causar ligera irritación en personas sensibles.

Ingestión: Nocivo si se ingiere en cantidad importante; puede causar irritación gastrointestinal.

Inhalación: La inhalación de nieblas o aspersión puede causar irritación leve de vías respiratorias.

Peligros físicos: No inflamable. No explosivo.

Peligros ambientales: Evitar derrames a cuerpos de agua.

#### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Ingredientes	Contenido (% p/p)
Potasio (K <sub>2</sub> O)	20
Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	30
Ácidos húmicos	4.0
Ingredientes inertes	csp 1 L

**Formulación:** Concentrado soluble (SL)

#### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si persiste la irritación, obtener atención médica.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Retirar lentes de contacto si los hubiera y acudir al médico si continúa la irritación.

Inhalación / ingestión: Trasladar a la persona al aire fresco si se inhaló niebla de aspersión. En caso de ingestión, enjuagar la boca, dar agua si la persona está consciente, no inducir el vómito y buscar atención médica.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Producto no inflamable y no explosivo. Utilizar el agente extintor apropiado para el incendio circundante (agua pulverizada, espuma, CO<sub>2</sub> o polvo químico seco). En caso de incendio pueden generarse vapores irritantes y óxidos de fósforo; los bomberos deben usar equipo de protección autónomo.

#### **SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**

En caso de escape o derrame accidental, usar equipo de protección personal, contener el producto y cubrirlo con material absorbente como tierra, arena o aserrín. Recoger el material en envases adecuados para su posterior eliminación y/o reutilización, de acuerdo con la normativa local aplicable.

Evitar que el producto alcance drenajes o fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, canales, etc.). Realizar la limpieza del área con abundante agua solo después de haber retirado el material derramado.

#### **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Lavarse las manos después de usarlo.

Temperatura de almacenamiento: Ambiente.

Almacenar en su envase original, bien cerrado, en lugares frescos, secos y bien ventilados. Proteger de calor excesivo y congelamiento. Mantener alejado de alimentos, bebidas, medicinas, forrajes y de materiales incompatibles; evitar mezclas con compuestos de fuerte reacción alcalina, aceites, azufres y compuestos cúpricos.

#### **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.**

No se han establecido límites de exposición ocupacional específicos para esta mezcla. Como medida de seguridad, se recomienda ropa de trabajo adecuada, gafas y guantes durante la mezcla y aplicación.

Equipamientos de protección personal para trabajo de rutina:

Ojos: Usar gafas de seguridad o protector facial.

Piel: Lavar manos, cara y zonas expuestas antes de comer y al término del trabajo.

Guantes adecuados: Usar guantes de goma, nitrilo o equivalente.

Inhalación: En condiciones normales no requiere respirador; usar protección para nieblas si la ventilación es insuficiente o durante aspersión intensiva.

#### **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

Estado físico: Líquido

Color: Marrón

Olor: Característico

Valor pH: 4.0 a 7.0 (a 20°C)

Densidad: 1.280 - 1.340 g/mL

Solubilidad en agua: Totalmente soluble

Tipo de formulación / inflamabilidad / explosividad: Concentrado soluble / No inflamable / No explosivo

#### **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

MOVIAL® es un producto estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Evitar calor excesivo, congelamiento y contacto o mezcla con compuestos fuertemente alcalinos, aceites, azufres y compuestos cúpricos. La descomposición térmica puede generar vapores irritantes y óxidos de fósforo.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

No se dispone de ensayos toxicológicos específicos del producto formulado. Con base en su composición y en formulaciones similares a base de fosfito potásico, puede causar irritación ocular, ligera irritación cutánea, molestias gastrointestinales si se ingiere y leve irritación respiratoria si se inhalan nieblas de aspersión.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.**

No se dispone de datos ecotoxicológicos específicos del formulado. En condiciones normales de uso agrícola no se espera una alta peligrosidad ambiental; sin embargo, debe evitarse la contaminación de ríos, lagos, lagunas, canales y otras fuentes de agua.

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL ENVASE.**

En caso de derrame, proceder conforme a la Sección 6. Los residuos del producto y los envases vacíos deben manejarse de acuerdo con la normativa local aplicable. Después de usar el contenido, realizar triple lavado, inutilizar el envase perforándolo o triturándolo y llevarlo a un centro de acopio autorizado si lo hubiera. No reutilizar el envase.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.**

Según la información disponible, el producto no está clasificado como mercancía peligrosa para el transporte. Transportar en su envase original, cerrado y seguro, evitando caídas, golpes y derrames.

No apiñar ni transportar un número mayor del que las cajas o pallets puedan soportar.

No almacenar ni transportar junto con alimentos, bebidas, medicinas, forrajes o animales.

Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes de usar el producto.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.**

Uso agrícola. Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes de usar el producto y cumplir con las disposiciones locales aplicables para almacenamiento, transporte y disposición de residuos y envases.

**SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.**

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron elaborados con base en la ficha técnica disponible del producto y referencias de seguridad de formulaciones similares a base de fosfito potásico. La información se entrega de buena fe y sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud absoluta en ausencia de ensayos específicos del formulado.

Considerando que el uso de esta información y del producto está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por daños derivados de un uso distinto al recomendado. Es obligación del usuario trabajar bajo condiciones seguras y conforme a la etiqueta vigente del producto.

**FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD.**