

MASHIDO®

Quitosano 25 g/L SL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	: MASHIDO®
Nombre Común	: <i>Quitosano 25 g/L SL</i>
Nombre químico (IUPAC)	: <i>poly-D-glucosamine</i>
Formula Química	: $C_{56}H_{103}N_9O_{39}$
Número de CAS	: 9012-76-4
Registro RCP N°	: 0168-SENASA
Uso	: Regulador de Crecimiento de Plantas
Tipo de Formulación	: Concentrado Soluble (SL)

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

¡PRECAUCIÓN!

Evite el contacto con la piel y los ojos. Evite respirar vapores y neblinas. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE	Nº CAS	CONTENIDO (g/L)
<i>Quitosano</i>	9012-76-4	Min. 25
Aditivos	-	c.s.p. 1L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica si persiste la irritación.

Contacto con la piel: Quítese la ropa y los zapatos contaminados inmediatamente. Lávese bien con agua y jabón. Busque atención medica

Inhalación: Usar protección respiratoria adecuada antes de los rescates. Retire inmediatamente a la víctima afectada de la exposición a un área de aire fresco. Si no respira, administre respiración artificial; si respira con dificultad, administre oxígeno. Obtenga atención médica.

Ingestión: Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Obtenga atención médica.

Nota para el médico: trate sintomáticamente. No hay un antídoto específico disponible.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Riesgo de Incendios y Explosiones: Riesgo insignificante de incendio y explosión. No inflamable.

Medios contraincendios: Espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, químico seco o CO2 para extinguir el fuego.

Precauciones: En el caso de fuego, usar vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo aprobado por NIOSH con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva. Mantener alejadas a las personas expectantes. Haga un dique en el área del incendio para prevenir

MASHIDO®

Quitosano 25 g/L SL

un escape de material. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de salir de la zona del incendio. Evitar respirar polvos, vapores y humos del material en combustión. Controle la escorrentía del agua.

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Precauciones ambientales:

En caso de derrame del material, usar equipo protector apropiado y seguir todos los procedimientos de prevención de incendios. Mantener a las personas innecesarias alejadas. Aislar el área de riesgo y no permitir la entrada.

Limpieza y disposición del derramamiento:

En caso de que se liberen materiales, comuníquese con el personal de respuesta a emergencias. Si el personal de respuesta a emergencias no está disponible, coloque un dique en los derrames grandes y transfíralo a contenedores sellables en la medida de lo posible. Absorber el líquido restante en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. Neutralice con cuidado el resto con una sustancia alcalina y colóquelo en un recipiente sellado para su eliminación. Evite el contacto de los materiales derramados y la escorrentía con el suelo y los cursos de agua superficiales. Utilice equipo de protección adecuado.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Procedimiento de manipuleo:

Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa y respire el polvo. Evite la contaminación por agua y humedad. Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Lávese bien después de manipularlo.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en el recipiente original y mantener cerrado. Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. NO almacene con ácido fuerte, base fuerte ni sustancia corrosiva.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:

El equipo de ventilación debería ser resistente a explosiones si están presentes concentraciones explosivas de material. Proporcione sistema local de ventilación o sistema de ventilación cerrada.

Protección personal:

Ojos/Rostro: Para protección contra contacto accidental en los ojos, se debe usar anteojos y escudo facial.

Protección de la piel: Se debe usar guantes plásticos. Lavarse generosamente con agua y jabón después del manejo del producto.

Protección Respiratoria: Asegurarse de que haya buena ventilación. Para máxima protección usar aire de suministro, respirador de máscara completa, capucha para aire comprimido o equipo de respiración autónoma con máscara completa.

Medidas de higiene:

Los usuarios deberán lavarse las manos antes de comer, beber, fumar y/o usar el baño.

Remover la ropa inmediatamente si el pesticida entra en contacto con la persona.

Lavar y usar ropa limpia.

Retirar y limpiar completamente el equipo de protección después de la manipulación de este producto.

Limpiar completamente el equipo contaminado con agua y jabón.

MASHIDO®

Quitosano 25 g/L SL

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido amarillo claro.
Olor	: Inodoro
Densidad	: Aprox. 1.1 g/ml (20 °C)
Solubilidad	: Dispersable en agua

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable en condiciones ambientales secas durante al menos dos años.

Condiciones que se deben evitar:

Evite el calor y la luz excesivos, sustancias corrosivas, agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.

Reacciones peligrosas y productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede emitir humos tóxicos de monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno (NOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda / estudios de irritación:

Oral aguda, rata DL50: >5000 mg/kg;

Dermal aguda, rata DL50: >5000 mg/kg;

Inhalatoria aguda, rata CL 50: >5.0 mg/L

Ojos: No irrita los ojos de los conejos.

Piel: No irrita la piel de los conejos.

Categoría Toxicológica 5: U (OMS), Producto poco probable que presente peligro agudo en uso normal.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Peces: CL50 (96h) trucha arcoíris 1.73 mg/L

Dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 (48H) para pulgas de agua 13.69 mg/L

Destino ambiental

Plantas: No hay datos disponibles.

Suelo/Medio Ambiente: No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de la aplicación y luego inutilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información del transporte:

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Nombre de embarque apropiado: No regulado

MASHIDO®

Quitosano 25 g/L SL

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos – SGA.

Decisión 804, Resolución N° 2075 (2019): “Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola”.

Decreto Supremo N° 001-2015-MINAGRI

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Designación de responsabilidades: Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se basan en los conocimientos científicos y técnicos actuales, se presentan de buena fe y se cree que son correctas. Esta información se aplica al PRODUCTO COMO TAL. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea correctamente leída y entendida por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o entrar en contacto de alguna manera con el producto.