

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	: RAPIBROT 50 SL
Clase de uso	: Regulador de Crecimiento de Plantas de uso agrícola
Formulación	: Concentrado soluble - SL
Nro de registro	: RCP N° 016 - SENASA
Formulador	: FLAGCHEM INTERNATIONAL CO., LTD.
Titular de registro	: FARMAGRO S.A.
Importador y distribuidor	: FARMAGRO S.A.
Dirección	: Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarochirí, Lima.
Teléfono	: +511 6141500
Correo	: atencioncliente@farmagro.com.pe
Teléfonos de emergencia	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nocivo en contacto con la piel. Tóxico si se ingiere. Irritante para los ojos y la piel. Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentración</u>
Hydrogen Cyanamide	420-04-2	500 g/L
Aditivos	--	c.s.p. 1 L

Grupo químico: Carbodimidas

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: Llame inmediatamente a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir asesoramiento. Hacer que la persona beba un vaso de agua si es capaz de tragar. No induzca el vómito a menos que se le indique que lo haga después de que lo indique un centro de control de envenenamiento o un médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con los ojos: Sostenga el ojo abierto y enjuague lentamente y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un doctor para tratamiento.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Lave las áreas afectadas con agua y jabón. Si un área grande es afectada solicite asistencia médica.

Inhalación: Remueva el paciente al aire fresco. Acuéstate y mantente caliente y descansado. Si la respiración es superficial o se ha detenido, asegúrese de que la vía respiratoria esté despejada y aplique resucitación. Buscar asistencia médica inmediatamente.

Nota para el médico

Síntomas: Eritema, náusea, frecuencia creciente del pulso, caída en la presión arterial, sensación de la quemadura, dolor de cabeza, irritación de la piel y membranas mucosas. Después de la ingestión de grandes cantidades de la depresión circulatoria y la inconsciencia son posibles.

Precaución: Las bebidas alcohólicas interactúan con cianamida. Los síntomas que muestran rubor son posibles (dificultad para respirar, cara roja brillante). Los síntomas de esta interacción desaparecen rápidamente y son generalmente inofensivos. Tratar sintomáticamente. Ningún antídoto específico conocido.

Ingestión de pequeñas cantidades: Administre el carbón de leña activado, el sulfato de sodio y las grandes cantidades de agua oral.

Ingestión de grandes cantidades: Controlar las funciones circulatorias, en caso necesario regar el estómago previniendo la aspiración y teniendo en cuenta las propiedades irritantes de las membranas mucosas.

En caso de irritación cutánea: Utilizar corticoides que contengan preparaciones externas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Punto de Inflamación: No disponible.

Medios de extinción convenientes: Niebla del agua, espuma, dióxido de carbono o producto químico seco.

Instrucciones para combatir el fuego: Use ropa protectora completa y un aparato de auto respiración. Evacue el personal no esencial del área para prevenir la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que estén descontaminados. El escurrimiento de agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, dique y recoja el escurrimiento.

Productos peligrosos de la descomposición: Los humos peligrosos en el caso del fuego son amoníaco, gases del nitrógeno, óxidos de carbón y cianuro de hidrógeno (ácido hidráulico cianico).

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrame o fuga: Absorba el derrame con material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena o tierra), luego colóquelo en un recipiente adecuado. Evite el escurrimiento en alcantarillas y zanjas de tormenta que conducen a vías fluviales. Proporcione la ventilación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo: No respire polvo, vapor, niebla o gas. No se debe poner en los ojos, en la piel o en la ropa.

Almacenamiento: Almacene el producto en sus envases rotulados originales en un área fresca, seca y bien ventilada, separado de alimentos, piensos, luz solar y sustancias incompatibles. En un lugar fresco, seco, bien cerrado. Manténgase en una habitación bien ventilada y fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con una instalación para Lavaojos y una ducha de seguridad. Use ventilación de escape general o local adecuada para mantener bajas las concentraciones en el aire.

Equipo de protección personal

Ojos: Use anteojos químicos para salpicaduras.

Piel: Use guantes protectores apropiados para prevenir la exposición a la piel.

Ropa: Use ropa protectora adecuada para prevenir la exposición a la piel.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido.
Olor	: Inoloro.
Color	: Azul.
Densidad relativa	: 1076 g/L
Valor de pH	: 3.0 – 6.0
Corrosividad	: Sí corrosivo.
Explosividad	: No explosivo.
Presión de vapor	: 0.0038mmHg (20°C)
Inflamabilidad	: No inflamable.
Solubilidad de agua	: Soluble.
Estabilidad en Almacenamiento	: Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Cuando está almacenado apropiadamente este producto no debe demostrar ninguna degradación significativa, la polimerización explosiva puede ocurrir en la evaporación de la solución acuosa a la sequedad. La formación de Diciandiamida (producto de la polimerización) comienza en 20°C.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, amoníaco.

Materiales incompatibles: Evite el contacto con materiales alcalinos. Ácidos fuertes. Materiales combustibles.

Condiciones a evitar: Manténgase alejado de la luz solar directa, el exceso de calor, no permita que el agua se evapore del producto.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral	: DL50 316 mg/kg b.w. en ratas.
Toxicidad Dermal	: DL50 > 1710 mg/kg. en conejos
Toxicidad Inhalatoria	: CL50 > 2 mg/L aire (4h) en ratas.
Irritación Ocular	: Moderadamente irritante para los conejos.
Irritación Cutánea	: Moderadamente irritante para los conejos.
Sensibilización Cutánea	: Sensibilizante leve.
Ruta de entrada	: Absorción de la piel, contacto de la piel, contacto visual, inhalación, ingestión.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Los siguientes son datos para el ingrediente activo, Cianamida Hidrogenada.

Toxicidad aguda en peces: CL50 (96 hr) para la trucha arco iris es 90 mg/l. CL50 (96 hr) para el pez de Lepomis es 44 mg/l.

Toxicidad aguda-Daphnia: CL50 (48 hr) para cianamida es 3,2 mg/l.

Toxicidad aguda-otros organismos: LD50 para codorniz codornices es 350 mg/kg. Tóxico a las abejas.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

Los desechos y recipientes vacíos deben ser eliminados de acuerdo con el estado local, las leyes y reglamentos federales provinciales. La incineración es el método preferido.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Número UN	: 2922
Clase UN	: 8 + 6.1
Grupo de Embalaje	: III.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No disponible.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las 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 los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.

Fecha de emisión: 12/04/2025