

CIANAMAX[®]

50% SL

1.- IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y LA COMPAÑIA

Nombre del producto: CIANAMAX 50% SL
 N° de registro: RCP N° 001-SENASA
 Uso propuesto: Regulador de crecimiento
 Tipo de formulación: Concentrado soluble (SL)
 Proveedor: Point Agro-China Ltd.
 Dirección: Rm 1206, Kaisa Plaza, 1091 East Renmin Road, Jiangyin, Jiangsu, China.
 Telefono/Fax: (86-510)80618101
 Teléfonos de emergencia: SAMU: 106
 POINT ANDINA S.A: (01) 348-1018/349-9609

2.- COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico (IUPAC): Cyanamide
 Formula química: CH₂N₂

Composición	N° CAS	g/L
Cianamida hidrogenada	420-04-2	500.0
Aditivos		c.s.p 1L

3.- IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta:

Producto corrosivo.

Contacto con la piel:

Puede ser absorbido a través de la piel. Puede causar enrojecimiento y dermatitis.

Contacto con los ojos:

Si el producto entra en contacto con los ojos, puede causar enrojecimiento e irritación en los ojos.

Inhalación:

Puede causar fuerte irritación del tracto respiratorio, causando dolor de cabeza, irritación nasal y vómitos. Los síntomas de la inhalación son intensificados por la ingestión de alcohol.

Ingestión:

Puede causar fuertes dolores abdominales. Los síntomas se ven agravados con la ingestión alcohólica.

Riesgos por sobre-exposición:

Los síntomas de sobre-exposición son rubefacción de la piel, hipotensión, aceleración del pulso, náuseas, sensación de calor, dolores de cabeza, irritaciones de la piel y de las membranas mucosas.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:

Interferencia con la oxidación de alcoholes y acumulación de acetaldehídos.

Riesgo para el medio ambiente:

No manifiesta peligro para el medio ambiente. Al ser un producto soluble en agua, los residuos deben ser depositados en pozos destinados a desechos químicos.

La descomposición termal produce los siguientes compuestos tóxicos: amoníaco, óxido de nitrógeno, óxidos carbónicos y cianuro de hidrógeno.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:

Remover la ropa contaminada inmediatamente. Lavar con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. En caso de quemaduras químicas, cubra el área con una gasa estéril. Consulte con un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos:

Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Continuar irrigando el ojo con agua salina hasta que el pH sea normal (de 30 a 60 minutos). Cubra el área con una gasa estéril. Consulte con un médico inmediatamente.

Inhalación:

Remover al paciente al aire fresco inmediatamente. Si el paciente no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo caliente y descansado. Tratamiento sintomático y de soporte. Consultar con un médico inmediatamente.

Ingestión:

Si el paciente no ha vomitado, la sustancia debe ser removida por catarsis o lavado gástrico, siempre y cuando el paciente este consciente y no haya convulsiones. Mantener la cabeza por debajo de las caderas para prevenir la aspiración a los pulmones. No intente hacer vomitar a una persona inconsciente. Tratamiento es sintomático y de soporte. Consiga ayuda médica inmediatamente.

Instrucciones al médico:

No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático y de soporte.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS

Propiedades inflamables:

Este producto es considerado ligeramente combustible. El punto de auto-ignición es de 141°C.

Métodos de extinción:

Utilizar químicos secos, CO₂ y espuma. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración.

6.- MEDIDAS DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas, guantes y protección ocular. Evitar el contacto con la piel, ojos y la ropa.

Métodos de limpieza:

No toque el producto vertido. Contener el vertido del producto si no hay riesgo.

Contenga los derrames con tierra, arena u otro material absorbente. Transfiera el material absorbente a contenedores separados, para su recuperación o desecho.

Mantener al personal no autorizado fuera del área. Mantener el área ventilada.

Proceder siguiendo las regulaciones locales.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Mantener en el envase original. Abrir en el momento de utilizarse. Utilizar todo el contenido una vez abierto.

Almacenamiento:

Conservar el producto en su envase original en un lugar bien ventilado, fresco (15-20° C) y seco, totalmente libre del calor y la luz. Manténgase fuera del alcance de los niños y de personal no autorizado. Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales que puedan contaminarse con el producto. Manténgase retirado del calor y del fuego.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

General:

Evitar el manejo innecesario del producto. No abrirlo hasta el momento de utilización.

Ventilación:

Se recomienda proveer de un exhausto local o de un difusor de ventilación general.

Protección respiratoria:

Si el área no está bien ventilada, utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para los ojos:

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección para las manos:

Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.

Protección para el cuerpo y la piel:

Utilizar overalls y botas. Lavar la ropa antes de re-usarla.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido.

Color: Azul.

Olor: No se realizaron las determinaciones en laboratorio para esta propiedad física por la toxicidad del compuesto. Sin embargo, por la naturaleza del producto sabemos que posee un leve aroma a armonía.

pH: 5.7 ± 0.1 (Concentración al 2%)

5.6 ± 0.1 (Concentración al 5%)

Densidad: 1.07424 g/cm^3 a 20°C .

Viscosidad: Corresponde por ser líquido: 1.026 cP a 20°C .

Inflamabilidad: No es inflamable.

Temperatura de auto ignición: $>100^\circ\text{C}$.

Propiedades explosivas: No es explosivo.

Punto de ebullición: 140°C .

Punto de fusión: $42 - 46^\circ\text{C}$.

Presión de vapor: 1.45

Solubilidad: Totalmente miscible.

Coefficiente de partición: $\text{Log } P_{ow} = 0.82$ a 20°C .

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable a temperaturas menores a 20°C .

Condiciones a evitar:

Debe evitarse la sobre-exposición a temperaturas mayores a 20°C , el calor y la luz directa.

Materiales a evitar:

Evitar materiales ácidos, fuertemente oxidantes y agentes reductores fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición:

La descomposición termal puede producir gases tóxicos. Igualmente, pueden producirse gases corrosivos de cloruro de hidrógeno y gases tóxicos de óxidos de sulfuro.

Productos peligrosos de la combustión:

La descomposición termal produce los siguientes compuestos tóxicos: amoníaco, óxido de nitrógeno, óxidos carbónicos y cianuro de hidrógeno.

Polimerización peligrosa:

Puede ocurrir polimerización explosiva en soluciones acuosas concentradas o en almacenamiento a temperaturas ambiente.

11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

Ratas: Oral $DL_{50} = 223.2 \text{ mg/kg}$

Ratas: Dermal DL₅₀ > 2.000 mg/kg
Ratas: Inhalado CL₅₀ > 2.31 mg/l (4 horas)

Toxicidad crónica:

No es mutagénico, cancerígeno y teratogénico. El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.

Irritación ocular: Irritante para los ojos.

Irritación en la piel: Irritante para la piel.

Potencial carcinógeno: No es cancerígeno.

Mutaciones: No es mutagénico.

Toxicidad reproductiva: Ninguna.

12.- INFORMACION AMBIENTAL

Bio-acumulación:	No es fácilmente biodegradable. Evidencia para biodegradación inherente. Biodegradable en el suelo (sedimento).
Toxicidad acuática:	Trucha Arcoiris CL ₅₀ 96 horas 180 mg/l
Toxicidad para las aves:	Codorniz Japonesa Oral CL ₅₀ 1.143 mg/kg Ligeramente tóxico para las aves.
Toxicidad para las abejas:	Abejas (48 horas) Oral DL ₅₀ 33.4 µg/abeja No es tóxico para las abejas.
Toxicidad para animales acuáticos:	<i>Daphnia magna</i> EC ₅₀ (48 horas) 6.5 m/l
Toxicidad para el suelo:	<i>Eisenia foetida</i> CL ₅₀ 262.13 mg/kg

13.- CONSIDERACIONES DE DISPOSICION DE DESECHOS

Producto:

Enterrar los desechos del pesticida en un lugar designado para tal fin. Los desechos de pesticidas son tóxicos. No contamine el agua. Siempre disponga de acuerdo con las disposiciones legales locales.

Envases:

No reutilizar el envase. Enjuagar tres veces y reciclarlo en una planta especializada para manejar desechos químicos. Hacer hoyos en el recipiente y enterrar por lo menos a 50 centímetros de la superficie. Cumplir con las regulaciones locales para la disposición final.

14.- INFORMACION DE TRANSPORTE

No. UN: 2922

Clase: 8

Envases grupo: III

Información Especial: Producto corrosivo. Veneno.

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Indicaciones de peligro: Tóxico (T). Nocivo (N).

Frases R:
21/22 Nocivo si entra en contacto con la piel y por ingestión.
36/38 Irrita la piel y los ojos.

Frases S:
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
3 Consérvese en lugar fresco.
23 No respire los aerosoles/vapores.
36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
46 En caso de ingestión, acudir inmediatamente al médico y mostrar etiqueta o el envase.

16.- OTRA INFORMACION

La información proporcionada por Point Agro-China Ltd. contenido aquí es dada en buena fe y para nuestro mayor conocimiento. Sin embargo, la garantía no está expresada o implícita. La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad.

Preparado por: Departamento de Asuntos Regulatorios

Última revisión: Febrero, 2024.