



# HOJA CON INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

## CIANAMAX 50% SL

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE COMPAÑÍA

---

<b>Nombre del producto:</b>	<b>CIANAMAX 50% SL</b>
<b>Nombre común:</b>	Cyanamida
<b>Familia química:</b>	Nitrilo PGR
<b>Clase de uso:</b>	Regulador de Crecimiento Químico
<b>Formulación:</b>	Concentrado soluble (SL)
<b>Formulador:</b>	<b>POINT AGRO-CHINA LIMITED</b> Rm 1206 Kaisa Plaza, 1091 East Renmin Road JiangyinJiangsu 214400 - China Tel: (86-510) 8061 8101; Fax: (86-510) 8061 8087 <b>POINT INTERNATIONAL LTD</b> Dirección: 42 St Margarets Grove Twickenham, TW 1 1JG, Reino Unido. Telf.: (86-510) 8061 8098; telf.:(593 3) 245 1283
<b>Titular del Registro:</b>	<b>POINT DEL ECUADOR AGROPOINT S.A.</b> Francisco Salazar E10-37 y José Tamayo – Quito Paso Lateral S/N – Sector Aeropuerto. Ambato Ecuador TELÉFONO: (593 3) 245 1283 <a href="mailto:asuntosregulatorios.ec@pointamericas.com">asuntosregulatorios.ec@pointamericas.com</a>

**EN CASO DE EMERGENCIA LLAME AL: Servicio Integrado de Seguridad ECU 911, 1800-VENENO (836366) Atención las 24 horas del día. Para mayor información dirigirse a: POINT DEL ECUADOR AGROPOINT S.A. Teléfono: (03) 245 1283 – Ambato**

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

---

**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.



**Point Ecuador**  
ENTREGAMOS CALIDAD

**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.

**PICTOGRAMAS DE PELIGRO**



**3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

---

**Nombre químico (IUPAC):** cyanamide  
**Fórmula molecular:**  $\text{CH}_2\text{N}_2$   
**No. CAS:** 53112-28-0

Componente	No. CAS	Función	Contenido (g/l)
Cianamida hidrogenada	420-04-2	Ingrediente Activo	500



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

<b>Indicaciones Generales:</b>	En caso de que el paciente presente mal estado en general, se encuentre inconsciente, con trastornos de las funciones vitales (sistema nervioso, respiración o circulación) trasládalo de inmediato a un Centro Médico y lleve una copia de la etiqueta.
<b>Contacto con los Ojos:</b>	Lavarlos con abundante agua fresca durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Continuar irrigando con agua salina hasta que el pH sea normal (30 a 60 min).
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavarse con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. En caso de quemaduras químicas cubra el área con una gasa estéril.
<b>Inhalación:</b>	Retírese inmediatamente al paciente de la zona contaminada controlar la respiración.
<b>Ingestión:</b>	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. Consiga ayuda médica inmediatamente.
<b>Tratamiento:</b>	Se debe brindar tratamiento de soporte y sintomático. Tener especial atención en la presión arterial. Considérese lavado gástrico, evitando la aspiración.
<b>Antídoto:</b>	No existe antídoto específico.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

<b>Productos de combustión:</b>	La descomposición térmica del producto provoca la formación de amoníaco, óxido de nitrógeno, óxidos carbónicos y cianuro de hidrógeno.
<b>Método de extinción:</b>	Utilizar químicos secos, CO <sub>2</sub> y espuma. Como en todos los fuegos con químicos, utilizar equipo de protección, guantes, botas y equipo de respiración.  Utilice equipo de protección personal, incluido un aparato de respiración artificial.
<b>Procedimientos especiales:</b>	Este producto es considerado ligeramente combustible. El punto de auto-ignición es de 141°C.



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

---

**Precauciones:** Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar vestimenta de protección completa (VER NUMERAL 8)

**Métodos de limpieza:** Detener el derrame si no implica riesgo personal. **Evacuar al personal desprotegido.** Usar el equipo de protección completo. Esparcir el material absorbente (arcilla, arena) luego recoger con pala y colocarlo en tambores especialmente destinados para eliminar el contaminante. Repetir este procedimiento 2 o 3 veces si es necesario. Elimine el residuo usando el método incineración a altas temperaturas (> 1000 °C. Con un tiempo de permanencia en cámara de 2 – 4 segundos)

Lavar el área del derrame con agua y jabón, absorber el líquido que quede contaminado tras el lavado. Evitar la contaminación de cursos de agua o el alcantarillado. Siga disposiciones legales locales.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

Maneje y almacene este producto de acuerdo a la Local vigente, contemplada en la NTN INEN 2266:2013

**Precauciones especiales:** Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Use protección para cara y ojos.

Manipule con cuidado los envases y contenedores, evite roturas y fugas del contenido.

Evite el derrame y/o la deriva de este producto No arroje envases y/o residuos al campo, fuentes de agua, acequias, ríos, esteros o al sistema de alcantarillado. No exponga a fuentes de ignición, ni a calor extremo, ni a luz solar directa. Maneje este producto con precaución, es tóxico para organismos acuáticos y potencial contaminante de suelo. Evite fuentes de ignición o exposición a temperaturas altas o luz solar directa.

**Manejo:** Coloque los envases sobre plataformas o paletas (nunca directamente en el piso).  
Apile los envases con el cierre hacia arriba, con cuidado, evite daños. La altura de apilado no debe exceder a dos paletas  
Verifican la inexistencia de fugas o derrames provenientes de los contenedores.  
No coma, beba o fume durante el transporte, manejo, carga, descarga, mezcla o aplicación de este producto  
Use equipo de protección personal descrito en el numeral 8  
Mantenga el envase herméticamente cerrado, cuando abra el envase, manipule con cuidado, no respire los vapores. Para abrir el producto prefiera un lugar bien ventilado

**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.

No almacene este producto junto con alimentos, semillas o productos



agrícolas comestibles.

Los lugares destinados para bodegas deben estar situados en un lugar alejado de áreas residenciales, escuelas, hospitales, áreas de comercio, industrias de alimentos para el hombre o animales, ríos, pozos, canales o lagos. Debe estar situado en un área no expuesta a inundaciones.

Mantenga los envases perfectamente sellados, en el envase y con la etiqueta originales

Mantenga el producto en un lugar, fresco, seco y con buena ventilación

**Transporte:**

Los vehículos deben ser operados por lo menos por dos personas.

El vehículo de transporte debe contar con equipo básico de atención de emergencias: extintor (10 kilogramos) botiquín de primeros auxilios, 2 palas, 1 zapapico, 2 escobas, fundas plásticas resistentes, aserrín y material absorbente, equipo de comunicación y equipo de protección personal adecuado.

---

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN /PROTECCION PERSONAL**

**Equipo de protección personal:**

Utilizar mascarilla con filtro para gases tóxicos, debe utilizarse guantes de resistencia química. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de exposición al producto. Si el contacto visual es posible, utilice gafas de seguridad. Utilizar overol y botas.

**Control de la exposición:**

En caso de ventilación insuficiente utilizar un respirador autónomo aprobado seleccionado de acuerdo a la concentración en el aire.

Evitar el manejo innecesario del producto, y no abrirlo hasta el momento de la aplicación

Aplicar procesos de control que minimicen el contacto con el producto. Debe haber ducha de seguridad y baño ocular para emergencias.

Está indicado examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas. Se debe tomar una ducha al final de cada jornada laboral.



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

<b>Estado físico:</b>	Líquido	<b>Viscosidad:</b>	1.026 cP a (20°C)
<b>Color:</b>	Azul	<b>Solubilidad:</b>	Totalmente miscible
<b>Olor:</b>	Armonía	<b>Corrosividad:</b>	<b>Es Corrosivo</b>
<b>Densidad relativa:</b>	1.074 g/ml (20°C)	<b>Punto de inflamación</b>	>100°C
<b>Inflamabilidad:</b>	No es inflamable		
<b>pH:</b>	5.6 – 5.7		
<b>Explosividad:</b>	No explosivo		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**Estabilidad:** Es estable por 24 meses (2 años) bajo condiciones normales de almacenamiento. Estable a temperaturas menores a (20°C).

**Productos nocivos de descomposición:** La descomposición del producto puede generar gases corrosivos de cloruro de hidrógeno y gases tóxicos de óxidos de sulfuro.

**Polimerización peligrosa:** Puede ocurrir polimerización explosiva en soluciones acuosas concentradas o en almacenamiento a temperaturas ambiente.

**Incompatibilidad:** Evitar materiales ácidos, fuertemente oxidantes y agentes reductores fuertes.

## 11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

---

**Oral:** DL50 = 223.2 mg/kg

**Dermal:** DL50 > 2000 mg/kg

**Inhalatoria:** CL50 > 2.31 mg/L (4 horas)

**Irritación ocular:** Irritante para los ojos

**Irritación dermal:** Irritante para la piel



## 12. INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

---

<b>Bio-acumulación:</b>	No es fácilmente biodegradable. Evidencia para biodegradación inherente. Biodegradable en el suelo (sedimento).
<b>Toxicidad acuática:</b>	Trucha Arcoiris CL50 96 horas 180 mg/l
<b>Toxicidad para las aves:</b>	Codorniz Japonesa Oral CL50 1.143 mg/kg Ligeramente tóxico para las aves.
<b>Toxicidad para las abejas:</b>	Abejas (48 horas) Oral DL50 33.4 µg/abeja No es tóxico para las abejas.
<b>Toxicidad para animales acuáticos:</b>	Daphnia magna EC50 (48 horas) 6.5 m/l
<b>Toxicidad para el suelo:</b>	Eisenia foetida CL50 262.13 mg/kg

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

---

Proceder siguiendo las regulaciones locales. En caso de derrame, contener el vertido del producto, restringir el acceso a la zona de derrame, esparcir el material absorbente (arcilla, arena) luego recoger con pala y colocarlo en tambores especialmente destinados para eliminar el contaminante. Repetir este procedimiento 2 o 3 veces si es necesario. Elimine el residuo usando el método incineración a altas temperatura, usar equipo de protección personal, realizar un manejo adecuado del producto para evitar derrames en cauces de agua, contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

Los envases vacíos de las formulaciones serán sometidos a proceso de descontaminación por triple lavado:

1. Agregue agua hasta  $\frac{1}{4}$  de la capacidad del envase
2. Cierre el envase y agite durante 30 segundos
3. Vierta el agua del envase en el equipo pulverizador
4. Repita este procedimiento por tres ocasiones
5. Perfore el envase para evitar su re-utilización

Para destruir el producto se incinera de forma controlada, el incinerador debe ser operado a una temperatura  $> 1,000$  °C con tiempo de permanencia en cámara de 2 – 4 segundos. Los envases vacíos triple lavados deben ser devueltos al distribuidor para ser luego entregados a un gestor autorizado para su disposición final. No arroje residuos ni envases vacíos al desagüe.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL 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.  
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
Frases S: 3 Consérvese en lugar fresco.  
23 No respire los aerosoles/vapores.  
36/37 Úselese indumentaria y guantes de protección adecuados.  
46 En caso de ingestión, acudir inmediatamente

---

## 16. INFORMACION ADICIONAL

**Preparado por:** Responsable de Asuntos Regulatorios - Ecuador  
18/03/2024 (Fuente POINT ANDINA – Proceso de homologación)

**Para más información dirigirse a :** POINT DEL ECUADOR AGROPOINT S.A.  
Bodega: Paso Lateral S/N – Sector Aeropuerto – Ambato  
Teléfono: (593 3) 245 1283

La información expresada en esta ficha se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no expresa ni implica garantía alguna. 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. 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 obligación del usuario. Este producto está aprobado para su uso como fungicida, lea la etiqueta y esta hoja de seguridad del producto antes de usarlo.

Fecha de actualización: Marzo 2025  
Elaborado por el Área de Registros