

**T-REX® 360 SL
(Hymexazol)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Hymexazol Nombre químico del i.a. (IUPAC): 5-methyl-3(2H)-isoxazolone
Tipo de formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Clase de uso:	Fungicida Agrícola y Regulador de crecimiento de plantas.
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	JIANGSU AIJIN AGROCHEMICAL CO. LTD. No.58 Shuangxiang Road, Hongshan Fine-Chemical Zone, Nanjing 211511, CHINA.
Importador / Distribuidor	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0800-1-3040 ESSALUD: 411 8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N°CAS</u>	<u>Contenido</u>
Hymexazol	10004-44-1	360 g/L
Aditivos	----	c.p.s. 1L
<u>Información del ingrediente activo</u>		
Grupo químico:	Isoxazole	
Peso molecular:	99.1 g/mol	
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso (II)	
Coefficiente de partición octanol agua :	pH4: Kow logP = 1.01 25°C pH7: Kow logP < 0.3 25°C pH9: Kow logP < 0.3 25°C	
Presión de vapor:	0.182 mPa a 25°C	
Solubilidad en agua:	58.2 g/L a 20 °C, pH 3 65.1 g/L a 20 °C agua sin buffer 67.8 g/L a 20°C. pH 9.	

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	- Ligeramente peligroso. Franja azul.
--------------------------------	---------------------------------------

Riesgo para la salud:

- Peligroso si es ingerido o absorbido por la piel. Puede causar leve irritación a los ojos, y sensibilización a la piel; el contacto prolongado con la piel puede causar reacciones alérgicas a algunos individuos.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.
- En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.
- Antídoto: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**Agentes de extinción:**

- Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena, agua. Los productos de la combustión que involucran a este material pueden ser tóxicos e irritantes.

Protección personal:

- Ver sección VIII.

Productos de combustión y/o descomposición:

- La combustión genera gases tóxicos y/o irritantes.
- Ver sección X

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES**Medidas de protección personal.**

- Ver sección VIII.

Precauciones para evitar la contaminación:

- Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
- Cuando el producto contamina las aguas públicas, informar a las autoridades apropiadas inmediatamente conforme a las regulaciones locales.

Métodos de limpieza/ Recuperación:

- En caso de derrames (líquidos), absorberlo inmediatamente con materiales absorbentes adecuados como aserrín o arcilla granulada absorbente. Barrer y descartar como desecho siguiendo las regulaciones locales. No lavar los residuos en drenajes u otros cursos de agua.
- En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precaución de manipulación:**
- No usar o almacenar cerca al fuego, chispas o superficies calientes. Usar solo en áreas bien ventiladas. Mantener los contenedores cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños, personal no autorizado y animal. Después de manipular y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y rostro con agua y jabón.
- Precaución de almacenamiento:**
- Mantener fuera del alcance de los niños, personal no autorizado y animal. Almacenar en el envase original en un área bien ventilada, lo más fresca posible, aunque evitando su congelamiento. No almacenar por periodos prolongados bajo luz solar directa. No almacenar cerca de alimentos, piensos, fertilizantes o semillas. Después de manipular y antes de comer, beber o fumar, lavarse las manos, brazos y rostro con agua y jabón.
- Estabilidad de almacenamiento:**
- El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección respiratoria:**
- Usar respirador o mascarilla. Se debe utilizar ventilación mecánica cuando se use el producto en un lugar cerrado.
- Protección de las manos:**
- Utilizar guantes de goma (nitrilo, neopreno, latex, vitol o similar).
 - Guantes PVC resistentes a los químicos, hasta los codos.
- Protección de los ojos:**
- Gafas de seguridad con escudo lateral sin perforar o máscara facial de metacrilato o similar.
- Protección de la piel:**
- Utilizar overol abotonado hasta el cuello y en la muñeca para evitar el contacto con la piel.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Apariencia:** Líquido.
Color: Ambar
Olor: Característico
Densidad relativa: 1.2 kg/L a 20°C
pH: 9
Persistencia de espuma: 15 ml después de 1 minuto.
Inflamabilidad: No Inflamable.
Corrosividad: No Corrosivo.
Explosividad: No explosivo.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



Condiciones a evitar:	Altas temperaturas y agentes oxidantes fuertes.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, excepto con agentes oxidantes fuertes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	(DL ₅₀) en ratas: > 4000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda	(DL ₅₀) en ratas: > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	> 2.59 mg/L de aire (4h)
Irritación dermal	Ligeramente irritante
Irritación ocular	No irritante
Sensibilización dérmica	No es sensibilizante

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	- DL ₅₀ oral aguda en patos > 1479 mg/kg
Toxicidad en peces:	- CL ₅₀ (96 h) en trucha arco iris > 100 ppm
Toxicidad en Daphnia magna:	- CL ₅₀ de (48h) = 20 mg/l
Toxicidad den Algas:	- CE ₅₀ (72 h) en <i>Scenedesmus subspicatus</i> = 32 mg/L
Toxicidad en abejas:	- DL ₅₀ (48h) > 100 µg/abeja (Oral) - DL ₅₀ (48h) > 100 µg/abeja (Contacto)
Toxicidad en Lombriz de tierra:	- CL ₅₀ en <i>Eisenia foetida</i> : > 5.7 mg/kg

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

- Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos, envases vacíos.
- Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas:

N° ONU:	2902 / 3082
Grupo de embalaje:	III
Clase de Riesgo:	6.1
Clase de peligro para el medio ambiente:	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Frases R**

- R22** – Nocivo por ingestión
R41 – Riesgo de lesiones oculares graves.

Frases S

- S1/2** – Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S3/9/14/49 – Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
S13 – Mantener alejado de alimentos y bebidas.
S20/21 – No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S23 – No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
S24/25 – Evitar el contacto con los ojos y la piel.
S26 – En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y acuda al médico
S29/35 – No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
S36/37/39 – Usar equipo de protección adecuado.
S45 – En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
S57 – Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S60 – Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.
S61 – Evitar la liberación al medio ambiente. Refiérase a las hojas de datos de seguridad/Instrucciones especiales.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por su mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.