

# HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES LINCHAR

(Hymexazol 360 g/L)

## 1) IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Nombre del Producto:</b>	LINCHAR
<b>Grupo químico:</b>	Oxazole
<b>Uso recomendado:</b>	Fungicida para uso en cultivos agrícolas.
<b>N° de Registro en el SENASA:</b>	PQUA N° 3092 – SENASA
<b>Titular de registro:</b>	DROKASA PERÚ S.A.
<b>Importador y Distribuidor:</b>	DROKASA PERÚ S.A.
<b>Dirección de la oficina:</b>	Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9, Magdalena del Mar
<b>Teléfono:</b>	511-501-1000
<b>Correo electrónico:</b>	<a href="mailto:german.esquivel@duwest.com">german.esquivel@duwest.com</a>
<b>Sitio web:</b>	<a href="http://www.drokasa.pe">www.drokasa.pe</a>
<b>Teléfonos de emergencia :</b>	SAMU: 106, DROKASA PERU S.A: (01) 501-1000 CETOX: 0800-71911

## 2) IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Etiquetado según al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA)

### PELIGROS A LA SALUD



#### **Palabra de advertencia:**

Atención.

#### **Indicaciones de peligro:**

Nocivo en caso de ingestión.  
Nocivo en contacto con la piel.  
Nocivo si se inhala.

### **PELIGROS AL AMBIENTE**

**Indicaciones de peligro:** Nocivo para organismos acuáticos.

### **3) COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO (p/v)
Ingrediente activo: Hymexazol	10004-44-1	360 g/L
Aditivos		c.s.p 1L

### **4) PRIMEROS AUXILIOS**

**En caso de Inhalación:** Retire a la víctima de la exposición; evite convertirse en una víctima. Quítese la ropa contaminada y afloje la ropa restante. Permita que el paciente adopte la posición más cómoda y se mantenga caliente. Mantener en reposo hasta que esté completamente recuperado. Consultar a un médico si los efectos persisten. NO retrase el inicio del tratamiento.

**En caso de Contacto con la piel:** Si se produce el contacto con la piel, quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese bien la piel. Un componente de este material se puede absorber a través de la piel con los efectos tóxicos resultantes. Busque asistencia médica inmediata.

**En caso de Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Los párpados deben mantenerse abiertos. Quítese la ropa si está contaminada y lávese la piel. Busque asistencia médica urgentemente. Transporte al hospital o centro médico.

**En caso de Ingestión:** Si se produce una intoxicación acudir rápidamente a un hospital, avisando telefónicamente de la hora estimada de llegada para que no se retrase el tratamiento. Enjuague la boca inmediatamente con agua. Si se ingiere, NO induzca el vómito. Dar un vaso de agua.

### **5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Punto de inflamación:** No aplicable, No inflamable.

**Medios de extinción adecuados:** Utilice agua o extintores.

**Peligros durante la lucha contra incendios:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono, bromuro de hidrógeno, ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico, fluoruro de hidrógeno, hidrocarburos halogenados, dióxido de nitrógeno, hidrocarburos. Las

sustancias/grupos de sustancias mencionados pueden liberarse si el producto está involucrado en un incendio.

**Equipo de protección para la lucha contra incendios:**

Los bomberos deben estar equipados con aparatos de respiración autónomos y equipo de protección.

En caso de incendio y/o explosión no respire los humos. Mantenga los contenedores fríos rociándolos con agua si están expuestos al fuego. Recoja el agua de extinción contaminada por separado, no permita que llegue a los sistemas de alcantarillado o efluentes. Deseche los escombros del fuego y los agua de extinción de acuerdo con la normativa oficial.

## **6) MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**Acciones para minimizar los efectos adversos de un derrame, fuga o liberación del producto.**

**Precauciones personales:**

Use ropa y equipo de protección personal adecuados.

Mantenga el área de derrame despejada. Cierre la fuente de fuga, extinga las fuentes de ignición cercanas y a favor del viento. Asegure una ventilación adecuada.

**Precauciones ambientales:** No verter el residuo al subsuelo/suelo. No descargar en desagües/agua superficial /aguas subterráneas. Contener el agua contaminada/agua de extinción de incendios. No permita que el material ingrese a lagos, lagunas u otras fuentes de agua.

**Procedimiento general de Limpieza:** Utilice material absorbente seco como gránulos de arcilla para coleccionar la solución para su disposición.

Coloque en contenedores adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada. Si el recojo de la sustancia derramada/producto no es posible, entonces los derrames deben ser contenidos, solidificados y colocados en contenedores adecuados para su eliminación.

Después de la descontaminación, el área contaminada se puede lavar con agua. Y se debe recoger el agua del lavado para su eliminación bajo las regulaciones locales aprobadas.

**Limpieza de derrames pequeños:** Use equipo de protección para evitar la contaminación de la piel y los ojos. Contener: evitar que se escurra en desagües y cursos de agua. Utilice absorbente (tierra, arena u otro material inerte). Recoja y selle en contenedores debidamente etiquetados para su eliminación y barra el

área. Quítese y lave toda la ropa y el equipo de protección. Cámbiese la ropa contaminada inmediatamente. Lavar lo antes posible. Dúchese utilizando cantidades abundantes de agua y jabón al finalizar las operaciones de limpieza.

**Limpieza de derrames grandes:** Limpiar el área de todo el personal desprotegido. La descontaminación rápida del Hymexazol es esencial. El material cristalino del concentrado seco puede quedar suspendido en el aire causando irritación y hemorragias nasales. Use equipo de protección para evitar la contaminación de la piel y los ojos y la inhalación de nieblas o polvo. Contener: evitar que se escurra en desagües y cursos de agua. Utilice absorbente (arena, tierra u otro material inerte). Recoja y selle en tambores debidamente etiquetados para su eliminación. Barre el área.

## 7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manejo

La sustancia / producto solo puede ser manipulado por personal debidamente capacitado. Evite todo contacto directo con la sustancia / producto.

No fume, beba ni coma durante la manipulación. Lávese las manos con detergente líquido.

Utilice ropa y equipo de protección personal adecuados. Evite la inhalación de polvos / nieblas / vapores. Evite el contacto con los ojos y la piel. Cuando use el producto no coma, beba o fume. Luego de manipular el producto, lavase las manos y el rostro con abundante agua .

### Almacenamiento

Almacene en un lugar frío, seco y bien ventilado, lejos de productos alimenticios, bebidas y tabaco. Mantenga el producto en su envase original, alejado de fuentes de ignición, calor o llamas.

Almacene solo en recipientes cerrados y debidamente etiquetados, en un área diseñada específicamente para pesticidas. Mantener fuera del alcance de los niños y personas no autorizadas. Manténgase alejado de alimentos y bebidas.

## **8) CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

**Buenas prácticas de Manejo para minimizar riesgo a la salud del trabajador.**

### **Protección para los ojos**

Gafas de seguridad con protección lateral. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas químicas). Use pantalla facial si existe peligro de salpicaduras.

### **Protección para la piel**

Utilice ropa y equipo apropiado para su protección (impermeable). Guantes protectores resistentes a productos químicos. La selección de guantes protectores debe basarse en la evaluación del usuario de los peligros en el lugar de trabajo.

### **Requisitos respiratorios**

Use un sistema de filtro de tipo químico / mecánico TC23C certificado por NIOSH (o equivalente) para eliminar una combinación de partículas, gas y vapores. Para situaciones en las que las concentraciones en el aire pueden exceder el nivel para el cual un respirador purificador de aire es efectivo, o donde los niveles son desconocidos o son inmediatamente peligrosos para la vida o la salud (IDLH) use un aparato de respiración autónomo de máscara completa con demanda de presión (SCBA) certificado por NIOSH. o un respirador con suministro de aire (SAR, por sus siglas en inglés) de demanda a presión de pieza facial completa con dispositivos de escape.

**Requisitos de ventilación**

Establezca un sistema de ventilación de escape local.

**Medidas de protección adicional**

La protección corporal debe elegirse según la actividad y la posible exposición, p. Ej. protección para la cabeza, delantal, botas de protección, traje de protección química.

**9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia:	Líquido
Color:	Amarillo
Olor:	Característico
Densidad:	1.15-1.25 g/l
pH:	4.0-8.0
Estabilidad:	2 años en condiciones normales de almacenamiento
Inflamabilidad:	No inflamable
Explosividad:	No explosivo

**10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**Condiciones a evitar:** Todas las fuentes de ignición: (calor, chispas llama abierta ) temperaturas extremas, descargas electroestáticas. Evite mezclar con sustancias alcalinas y ácidos Fuertes.

**Estabilidad:** El producto es químicamente estable.

**Descomposición :** Puede emitir humos tóxicos de oxcarburo y oxinitruro al descomponerse.

**Descomposición térmica:** Los productos de descomposición térmica pueden ser peligrosos.

**11) INFORMACION TOXICOLÓGICA**

Oral aguda DL <sub>50</sub> Ratas:	>5000 mg/kg
Dérmica LD <sub>50</sub> Ratas :	>4 000 mg/kg
Inhalatoria aguda CL <sub>50</sub> Ratas	5 mg/l/aire
Irritación dérmica Conejos:	No irritante
Irritación ocular Conejos:	No irritante
Sensibilización Conejillo de indias :	No sensibilizante

## 12) INFORMACION ECOTOXICOLÓGICA

### **Información Ecológica sobre:** Hymexazol

Toxicidad aguda y prolongada para peces:

Trucha arcoíris/CL50 (96 h): 100 mg/L

Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos:

Daphnia magna /EC50 (48 h): 28.49mg/l

Toxicidad para las plantas acuáticas:

Lemna gibba/ EC 50(7 días): 8.8 mg/L

Otros no mamíferos terrestres:

Lombriz (Eisenia foetida)/CL50 (14días) : 17.69 mg/ kg.

## 13) INFORMACIÓN RELATIVA A LA EMININACIÓN DEL PRODUCTO

### **Eliminación de residuos de sustancia:**

Los residuos de plaguicidas están regulados. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de rociado o enjuague es una violación de la ley.

### **Eliminación de contenedores:**

Enjuague a fondo al menos tres veces (triple enjuague) de acuerdo con las recomendaciones de la EPA. Consulte a las autoridades de eliminación estatales o locales para conocer los procedimientos alternativos aprobados, como el reciclaje de contenedores. Recomendar aplastar, perforar u otros medios para evitar el uso no autorizado de envases usados.

## 14) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

NÚMERO UN: 3082

Transporte por carretera ADR / RID:

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre de envío: PESTICIDA, LIQUIDO, TOXICO, N.E.P.

Ambientalmente peligroso Sustancia, N.E.P.

Transporte marítimo IMDG / IMO: CONTAMINANTE MARINO

Clase: 6.1 Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre de Embarque: PESTICIDA, LIQUIDO, TOXICO, N.E.P.

Ambientalmente peligroso Sustancia, N.O.S.

## 15) INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

### **Regularización peruana para el transporte:**

Ministerio de transportes y comunicaciones, Decreto Supremo N° 021-2008-MTC donde aprueban el Reglamento Nacional de transporte Terrestre de Materiales y Residuos peligrosos .Capítulo I, Artículo 1, donde establecen las normas y procedimientos que regulan las actividades , procesos y operación del transporte terrestre, con sujeción a los principios de prevención y de Protección a las personas, el ambiente y la propiedad.

Ministerio de transportes y comunicaciones, DS N°.030-2008-MTC. Donde modifican el Reglamento Nacional de transporte terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos Artículo 1, Donde se incorporan en el Reglamento Nacional de transporte terrestre de Materiales y Residuos peligrosos , Aprobado por Decreto supremo N° 021-2008-MTC, la novena y Décima disposición completamente transitoria.

### **Regulaciones para el pacto Andino:**

Resolución N° 2075 Manual técnico Andino para el Registro y control de Plaguicidas químicos de Uso Agrícola.

### **Regulaciones Federales:**

Estado de registro: TSCA, EEUU. Liberado/exento

Categoría de peligro OSHA: Efectos agudos en órganos diana notificados , tóxico-inhalación Categorías de Peligro SARA (epcra 311/312): Agudo.

## 16) INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información e instrucciones proporcionadas en esta Hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en la presente MSDS y 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 cerciorarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciben esta MSDS asegurarse de que la información contenida en ella se lea correctamente. y entendido por todas las personas que puedan usar, manipular, desechar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si el destinatario produce posteriormente formulaciones que contienen este producto, es responsabilidad exclusiva del destinatario garantizar la transferencia de toda la información relevante de esta MSDS a su propia MSDS.