



## TACHIGAREN 30 SL

### Hoja de datos de seguridad

#### SECCION 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

1.1 Nombre de la sustancia o mezcla:	hymexasol
1.2 Otros medios de identificación:	TACHIGAREN 30 SL (nombre comercial)
1.3 Uso recomendado de la sustancia peligrosa y restricciones de uso:	Fungicida de uso agrícola
1.4 Datos del proveedor o fabricante:	<b>SUMMIT AGRO MEXICO, S.A. DE C.V.</b> Rubén Darío No. 281 - 1902 Col. Bosques de Chapultepec Delegación Miguel Hidalgo 11580, Ciudad de México Tel. (55) 5279 4340
1.5 Número de teléfono en caso de emergencia:	<b>TELEFONOS DE EMERGENCIA SINTOX</b> 01 800 00 92800 (55) 5598 6659 / (55) 5611 2634 Servicio 24 hrs. / 365 días del año

#### SECCION 2. Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla.  
De acuerdo a GHS

Peligros físicos:

Líquido inflamable: Sin clasificación

Peligros para la Salud:

Toxicidad Aguda por ingestión:	Categoría 5
Toxicidad Aguda por contacto cutáneo:	Categoría 5
Toxicidad Aguda por inhalación:	Categoría 4
Corrosión/ irritación cutánea:	Sin clasificación
Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	Sin clasificación
Sensibilización respiratoria y cutánea:	Sin clasificación

2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictograma de peligro:



Palabra de advertencia: ATENCION

Indicación de peligro:

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Peligros para la salud

Código	Indicación de peligro físico
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión

### Consejos de Prudencia de Prevención

P273 No dispersar en el medio ambiente.

### Consejos de Prudencia-Respuesta

P312 Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.  
 P391 Recoger los vertidos

### Consejos de Prudencia-Eliminación

P501 Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la Regulación Nacional

### 2.3 Otros peligros que no figuren en la clasificación

No disponible

## SECCION 3. Composición/ información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Nombre común	Nombre químico	No. CAS	%	No. ONU
Hymexasol	5-metilisoaxasol-3-ol	10004-44-1	30	UN3082

## SECCION 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### INGESTIÓN

Enjuague la boca con agua. Consiga atención médica inmediata. Inducir el vómito como lo indique el personal médico. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente o que este convulsionando.

**INHALACION** Si la persona se siente mal, llevarla al aire fresco de inmediato. Obtenga atención médica si se desarrollan tos u otros síntomas. Si no respira, administre respiración artificial. Si hay dificultad para respirar, proporcione oxígeno.

**CONTACTO CON LA PIEL** Retire inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Enjuagar la piel afectada y lavar con abundante agua. Obtenga atención médica.

**CONTACTO CON LOS OJOS** Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante varios minutos. Levante los párpados para asegurar un enjuague completo de los ojos. Retire los lentes de contacto si están presentes y después continúe enjuagando. Consiga atención médica, si persisten las molestias.

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

**INGESTIÓN** Irritación gastrointestinal. La toxicidad es baja pero la irritación puede causar dolor abdominal y vómito.

**INHALACION** Puede ser irritante a las membranas mucosas y vías respiratorias. Puede causar dificultad respiratoria.

**CONTACTO CON LA PIEL** Puede producir irritación. El contacto prolongado con la piel puede causar dermatitis con resequedad.

**CONTACTO CON LOS OJOS** Puede causar irritación, enrojecimiento y ardor. Puede causar daño a la córnea.

MUTAGENICA	No
CANCERIGENA:	No
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN:	ND
TERATOGENICA:	No

#### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

No existe antídoto específico, el tratamiento debe dirigirse al control de síntomas y a la condición clínica del paciente.

### **SECCION 5. Medidas contra incendios**

#### 5.1 Medios de extinción apropiados

NIEBLA DE AGUA: X ESPUMA: X CO<sub>2</sub>: X POLVO QUÍMICO SECO: X

OTROS ESPECIFICAR: Arena

#### 5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

TACHIGAREN 30 SL es una formulación a base de agua y NO es inflamable. En condiciones normales de manejo industrial o comercial no se espera un riesgo de fuego o explosión.

Bajo condiciones de incendio, emite óxidos de nitrógeno.

### 5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios

Mantener alejado a personas no necesarias o sin equipo de protección. Si no corre riesgos, retire los recipientes para asegurarlos, manténgalos frescos rociando con agua. Combata el fuego desde una posición segura y contra el viento. Se requiere protección respiratoria y ocular para el personal de extinción de incendios. Se debe usar equipo de protección completo y aparatos de respiración autónomos (SCBA, por sus siglas en inglés) para todos los incendios en interiores y cualquier incendio en exteriores significativo.

## **SECCION 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.**

### 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia;

Advierta y evacue los alrededores tanto como sea necesario. Mantenga alejadas del lugar a personas no necesarias o sin equipo de protección. Use el equipo de protección personal adecuado durante el procedimiento. Retire todas las fuentes de ignición. Detenga la fuga si es posible hacerlo sin riesgo personal.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente;

Evite que el material derramado entre a fuentes de agua, desagües o espacios confinados, mantenga alejado del drenaje, aguas superficiales o subterráneas

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Absorba o cubra el material derramado con tierra seca, arena o material no combustible y transfiera el material colectado a contenedores sellables. En grandes derrames, realice un dique enfrente de la fuga del producto para su posterior disposición.

## **SECCION 7. Manejo y almacenamiento.**

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Durante el manejo de este material, evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Maneje este producto con cuidado y no respire la aspersión. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Proporcionar una estación de lavado de manos y ojos cerca del área de trabajo. Lávese bien las manos después del uso. Qúitese el equipo de protección contaminado antes de ingresar a las áreas de descanso. No coma, beba ni fume al usar este producto.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Úselo solo con ventilación adecuada. En lugares donde pueda haber riesgo de incendio o explosión, utilice equipos eléctricos a prueba de explosiones y tome precauciones contra la acumulación de cargas electrostáticas. Usar equipo de protección personal adecuado. Mantener alejado del calor, chispas, flama abierta y superficies calientes.

**SECCION 8. Controles de exposición / protección personal**

## 8.1 Parámetros de control

VLE-PPT: ND

VLE/CT: ND

VLE-P: ND

## 8.2 Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería:

Se recomienda usar un sistema cerrado o ventilación por extracción local, proporcionar una ducha de seguridad y una estación de lavado de ojos cerca del área de trabajo

## 8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Utilizar protección en ojos (lentes de seguridad, máscara de protección), en manos (guantes de hule, resistentes a químicos) casco de seguridad, ropa protectora y botas resistentes a químicos.

Protección respiratoria: Respirador con cartucho para químicos.

**SECCION 9. Propiedades físicas y químicas**

i. Apariencia (estado físico y color, entre otros);	Líquido soluble de color amarillo brillante
ii. Olor;	Sin olor característico
iii. Umbral del olor;	ND
iv. pH (1% sol. 23°C)	7.3
v. Punto de fusión/ punto de congelación;	NA / ND
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición;	202 ± 2 °C (grado técnico)
vii. Punto de inflamación;	No se observó destello hasta con 60°C.
viii. Velocidad de evaporación;	ND
ix. Inflamabilidad (sólido o gas);	NA
x. Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	NA/ NA
xi. Presión de vapor;	182 mmHg (20°C) (grado técnico)
xii. Densidad de vapor;	ND
xiii. Densidad relativa;	1.20 (20°C)
xiv. Solubilidad(es);	Agua 85 g/L (25°C) (grado técnico)
xv. Coeficiente de partición; n-octanol/agua;	ND
xvi. Temperatura de ignición espontánea;	154 °C
xvii. Temperatura de descomposición;	ND
xviii. Viscosidad;	4.2 cps (20°C), 2.9 cps (40°C)
xix. Peso molecular;	ND
xx. Otros datos relevantes;	No inflamable

**SECCION 10. Estabilidad y reactividad**

## 10.1 Reactividad

No hay reacciones peligrosas mientras este producto sea manejado y almacenado de acuerdo con las disposiciones establecidas.

## 10.2 Estabilidad química

Este producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No puede ocurrir polimerización espontánea.

## 10.4 Condiciones que deberán evitarse

ND

## 10.5 Materiales incompatibles

Álcalis fuertes, ácidos fuertes, agentes oxidantes/reductores fuertes.

## 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, compuestos halogenados.

**SECCION 11. Información toxicológica**

## 11.1 Información sobre las vías posibles de ingreso

Ingestión, inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel

## 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

INGESTIÓN	Irritación gastrointestinal. La toxicidad es baja pero la irritación puede causar dolor abdominal y vómito.
INHALACION	Puede ser irritante a las membranas mucosas y vías respiratorias. Puede causar dificultad respiratoria.
CONTACTO CON LA PIEL	Puede producir irritación. El contacto prolongado con la piel puede causar dermatitis con resequedad.
CONTACTO CON LOS OJOS	Puede causar irritación, enrojecimiento y ardor. Puede causar daño a la córnea.

### 11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo

Corrosión/irritación cutánea	Ligeramente irritante
Lesión ocular grave/irritación ocular	Ligeramente irritante
Sensibilización respiratoria	ND
Sensibilización cutánea	No es sensibilizador en piel
Mutagenicidad en células germinales	ND
Carcinogenicidad;	ND
Toxicidad para la reproducción	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas,	ND
Peligro por aspiración	ND

### 11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

DL<sub>50</sub> Oral Aguda en rata: 4883 mg/kg de peso corporal (machos), 4288 (hembras) (categoría 5)

DL<sub>50</sub> Dérmica Aguda en rata: >5000 mg/kg de peso corporal (Sin clasificación)

CL<sub>50</sub> Inhalatoria Aguda en rata (niebla - 4 horas): 4.68 mg/L (Sin clasificación)

#### Otra información

No hay antídoto específico, el tratamiento debe ser sintomático

## SECCION 12. Información ecotoxicológica

### 12.1 Toxicidad

Peces e invertebrados acuáticos:

CL<sub>50</sub> (96 h) Carpa: >1000 mg/L

CE<sub>50</sub> (48 h) *Daphnia magna*: 160 mg/L

CEr<sub>50</sub> (0-72 h) Alga: 960 mg/L

Hymexazol

CE<sub>50</sub> (48 h) *Daphnia magna*: 28 mg/L

NOEC (21 días) *Daphnia magna*: 0.8 mg/L

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación: ND

### 12.3 Potencial de bioacumulación

TACHIGAREN 30 SL contiene 30% de la sustancia activa hymexazol, el cual no mostró una tendencia cuantificable de bioacumulación en los tejidos de *Cyprinus carpio* expuestas a la sustancia durante 8 semanas bajo condiciones de flujo.

### 12.4 Movilidad en el suelo

pH 4: K<sub>OW</sub> logP = 1.01 25°C

pH 7: K<sub>OW</sub> logP < 0.3 25°C

pH 9: K<sub>OW</sub> logP < 0.3 25°C

## 12.5 Otros efectos adversos

Este producto NO contiene  $\geq 0.1\%$  de al menos uno de los ingredientes listado en el Anexo del Protocolo de Montreal.

## **SECCION 13. Información relativa a la eliminación de los productos**

La eliminación o desecho debe ser de acuerdo con las regulaciones federales, estatales, local y/o internacionales. Vacíe completamente antes de su eliminación.

## **SECCION 14. Información relativa al transporte**

### 14.1 Número ONU

UN3082

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.O.S. (hymexazol)

### 14.3 Clase(s) de peligros en el transporte: 9

### 14.4 Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: III

### 14.5 Riesgos ambientales: Contaminante marino (hymexazol)

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Asegurarse que los envases no tengan perforaciones o fugas. Evite el manejo brusco y caídas. Prevenga el colapso por apilar la carga.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código (IBC por sus siglas en inglés)

No aplica, el producto se transporta y comercializa en su envase final.

## **SECCION 15. Información reglamentaria**

Este producto NO contiene  $\geq 0.1\%$  de al menos uno de los ingredientes listados en el Anexo del Protocolo de Montreal.

Este producto es un plaguicida de uso agrícola y está sujeto a la legislación aplicable de acuerdo a su tipo y uso.

**SECCION 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

La información aquí contenida se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos, por lo que se debe usarse con precaución.

Fecha de elaboración: 05/06/2018

Ultima revisión de fuente: 07/07/2016

Notas:

ND: No disponible

NA: No aplicable