

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/EMPRESA

#### 1.1 IDENTIFICADORES DEL PRODUCTO

Nombre del Producto:	YEWEX
Sinónimo del producto:	(1) Tebuconazole 500 g/kg + (2) Trifloxystrobin 250 g/kg
Registro Nacional:	3161
No. CAS:	(1) 107534-96-3 (2) 141517-21-7
No. EC	(1) 403-640-2 (2) 604-237-6

#### 1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS

Fungicida de uso agrícola.

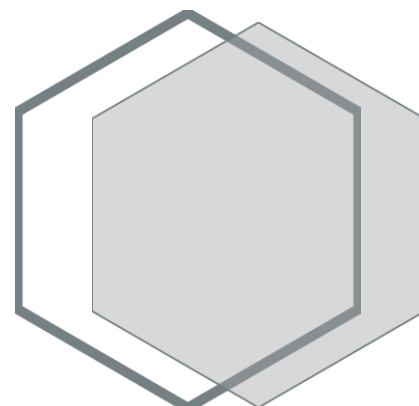
#### 1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Empresa:	1. UNION-AGROCHEM CROP PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD. 2. ZHEJIANG CHEMICALS IMPORT AND EXPORT CORPORATION. 3. NINGBO AGROSKYRUN TRADING CO., LTD
Dirección:	1. No. 2 Linbao Road, Tinglin Industrial Park, JinShan, Shanghai. 2. No. 37, Qing Chun Road, Hangzhou, Zhejiang Province 3. Room 1805, Guting Building, Hefeng Creative Square, No. 495, North Jiangdong Road, Ningbo, Zhejiang
Teléfono:	1. +86-21-34092901 – +86-21-34092907 2. (86)571-8704 6269; 87047049; 87049406 3. +86-0574-87818953

#### 1.4 DATOS DEL TITULAR EN COLOMBIA

Empresa:	CS AGRIBUSINESS S.A.S.
Dirección:	Cl. 106 -# 54- 73. Oficina Bogotá D.C.- Colombia
Teléfono:	601-4661725
Correo:	csagribusiness@gmail.com

#### 1.5 NÚMERO EN CASO DE EMERGENCIAS



En caso de emergencia químicas y toxicológicas llamar a CISPROQUIM (Servicio gratuito, 24 horas). Fuera de Bogotá: línea 01-8000-916012. En Bogotá: (+57-601) 2886012.



## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Toxicidad Oral Aguda: 4

Toxicidad Dermal Aguda: 4

Toxicidad Inhalatoria Aguda: 4

Toxicidad Acuática Aguda: 1

### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas:



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro: Nocivo en caso de ingestión.  
Nocivo en contacto con la piel.  
Nocivo si se inhala.  
Muy tóxico para organismos acuáticos  
Levemente tóxico para aves.  
Ligeramente tóxico para abejas.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTE ACTIVO	CAS	CONCENTRACIÓN
Tebuconazole	107534-96-3	500 g/kg
Trifloxystrobin	141517-21-7	250 g/kg
Otros ingredientes	---	Hasta completar 1kg

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

**Advertencia general:** En caso de envenenamiento por cualquier tipo de exposición, contactar a un centro médico o centro atención de emergencias toxicológicas.

**En Caso de Ingestión:** No inducir al vómito, no administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un centro médico o centro de atención de emergencias toxicológicas.

**En Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. Consultar a un centro médico o centro de atención de emergencias toxicológicas.

**En Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua por al menos 15 minutos, remover la ropa contaminada y lavar las áreas afectadas minuciosamente con agua y jabón. Consultar a un centro médico o centro de atención de emergencias toxicológicas.

**En Caso Inhalación:** Dirigir a la persona afectada hacia el aire fresco y mantener en reposo hasta que se recupere. Si algún síntoma persiste, consultar a un centro médico o centro de atención de emergencias toxicológicas.

#### 4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS

No se han determinado síntomas específicos.

#### 4.3 INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE

No existe antídoto específico

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN:

**Medios de extinción adecuados:** Dióxido de carbono, agua pulverizada, espuma y arena.

#### 5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

**Peligros específicos durante la lucha contra incendios:** Gases nitrosos (NOx), cianuro de hidrógeno (ácido hidrocianico), monóxido de carbono (CO), cloruro de hidrógeno (HCl), fluoruro de hidrógeno.

#### 5.3 CONSEJOS PARA LOS BOMBEROS

**Medidas de protección especial para bomberos:** En el caso de presentarse incendio o explosión, no respirar humo ni vapores, usar aparato de respiración autónomo.

#### 5.4 MÁS INFORMACIÓN

Contenga la difusión de los medios de lucha contra incendios. No permita que la escorrentía de los medios de lucha contra incendios ingrese a los desagües o cursos de agua.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

#### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Evite el contacto con el producto derramado o las superficies contaminadas. Use equipo de protección personal. Las personas desprotegidas deben mantenerse alejadas. Mantenga alejadas las fuentes de ignición.

### 6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

No descargue en los desagües / aguas superficiales / aguas subterráneas.

### 6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

**Métodos de limpieza:** Limpie los pisos y objetos contaminados a fondo, respetando las normas ambientales. Empaque el material derramado en contenedores adecuados para su recuperación o eliminación.

## SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Evite que el producto entre en los ojos o la piel, o la ropa y respirar el polvo. Evite la contaminación del agua y la humedad. Quítese la ropa contaminada inmediatamente. Lávese bien después de manipular.

### 7.2 CONDICIONES PARA ALMACENAJE SEGURO

Almacene el producto en un lugar fresco y seco. Manténgalo fuera del alcance de los niños. No contamine el agua, los alimentos o los piensos al almacenar o desechar el producto. Manténgalo alejado del contacto con fertilizantes, insecticidas, fungicidas y semillas durante el almacenamiento.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

**Componentes con Parámetros de Control en el Lugar de Trabajo.**

### 8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

**Controles de ingeniería:** El equipo de ventilación debe ser resistente a explosiones si hay concentraciones explosivas de material. Proporcione escape local o un sistema de ventilación del recinto de proceso.

**Equipo de protección personal:** Para los usos y condiciones de manejo normales consultar la etiqueta o la hoja informativa. Para los otros casos, las siguientes recomendaciones pueden aplicar.

**Protección respiratoria:** Asegure una buena ventilación. Para obtener la máxima protección, use un respirador con suministro de aire, máscara completa, una capucha con aire o un aparato de respiración autónomo con máscara completa.

**Protección para las manos:** Usar guantes de nitrilos con marca CE (o equivalente) con grosor mínimo de 0.40 mm). Lavar cuando se contaminen. Disponer cuando se encuentren contaminados por dentro, estén perforados o cuando la contaminación exterior no pueda ser removida. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

**Protección facial/ocular:** Usar gafas de seguridad de acuerdo con EN166 (Campo de aplicación 5 o equivalente).

**Protección de la piel y el cuerpo:** Usar la protección estándar y un traje tipo 3. Usar dos capas de ropa mientras sea posible. Se debe usar overol de poliéster/ algodón o algodón para protección química y debería ser lavado en una lavandería profesional frecuentemente.

**Medidas de higiene:** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener separada la ropa normal de la de trabajo. Lávese las manos inmediatamente después del trabajo. Si es necesario, tome una ducha. Retírese la ropa humedecida o impregnada inmediatamente y lavar minuciosamente antes de reutilizar. Las prendas que no puedan ser limpiadas deben ser destruidas (incineradas).

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Sólido (Gránulos)
<b>Color:</b>	Gris
<b>Olor:</b>	Inodoro
<b>Estabilidad en el almacenamiento:</b>	Estable por 2 años
<b>Densidad:</b>	0.65 g/ml
<b>Inflamabilidad:</b>	Información no disponible
<b>pH:</b>	6.5
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Humedad:</b>	1.7%
<b>Humectabilidad:</b>	22 segundos
<b>Persistencia de espuma:</b>	Información no disponible
<b>Suspensibilidad:</b>	87% Tebuconazole y 88% Trifloxystrobin
<b>Análisis Granulométrico:</b>	<b>Húmedo/Tenor de polvo:</b> ≥ 98%
	<b>Seco:</b> 93%
<b>Estabilidad de la Emulsión:</b>	No aplica
<b>Corrosividad:</b>	No disponible.
<b>Incompatibilidades con otros productos:</b>	Ninguna conocida
<b>Punto de Inflamación:</b>	No aplica
<b>Viscosidad:</b>	No aplica
<b>Índice de sulfonación:</b>	No aplica
<b>Dispersión:</b>	No aplica
<b>Desprendimiento de Gas:</b>	No aplica
<b>Fluidez:</b>	No aplica
<b>Índice de Saponificación:</b>	No aplica

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 REACTIVIDAD

Información no disponible

### 10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

Estable a temperatura ambiente en contenedores cerrados bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

### 10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y manipula de acuerdo con las instrucciones prescritas.

### 10.4 MATERIALES INCOMPATIBLES

Ninguna reportada

### 10.5 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Información no disponible

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

#### TOXICIDAD AGUDA YEWEX:

<b>Toxicidad oral (rata):</b>	DL <sub>50</sub> = >2000 mg/kg
<b>Toxicidad dérmica (rata):</b>	DL <sub>50</sub> = >2000 mg/kg
<b>Toxicidad por Inhalación:</b>	CL <sub>50</sub> = >2.0 mg/L
<b>Irritación ocular</b>	Alto irritante ocular reversible
<b>Irritación cutánea:</b>	Mínimo irritante dérmico reversible
<b>Sensibilización:</b>	Sensibilizante dérmico

#### TOXICIDAD SUB-CRONICA

Para Trifloxystrobin:	NOAEL (ratas, 90 días): 31 mg/kg p.c./día
Para Tebuconazole:	NOAEL (ratas, 90 días): 9 mg/kg p.c./día

#### TOXICIDAD CRÓNICA

<b>INGREDIENTE ACTIVO:</b>	TRIFLOXYSTROBIN
<b>Toxicidad crónica:</b>	NOAEL: 0.25 mg/kg p.c
<b>Mutagenicidad:</b>	NEGATIVO
<b>Carcinogenicidad:</b>	No Carcinogénico
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	NOAEL (Rata, Parental): 3,8 mg/kg p.c. día NOAEL (Rata, Reproductivo): 110,6 mg/kg p.c. día. NOAEL (Rata, Descendencia): 3,8 mg/kg p.c. día. NOAEL (Rata, Materno): 10 mg/kg p.c./día NOAEL (Rata, Desarrollo): 100 mg/kg p.c./día
<b>Teratogenicidad:</b>	
<b>INGREDIENTE ACTIVO:</b>	TEBUCONAZOLE
<b>Toxicidad crónica:</b>	NOAEL: 2.13 mg/kg p.c
<b>Mutagenicidad:</b>	NEGATIVO



**Carcinogenicidad:**

Posible Carcinógeno

**Toxicidad para la reproducción:**

NOAEL (Rata, Parental): 21,6 mg/kg p.c. día

NOAEL (Rata, Reproductivo): 21,6 mg/kg p.c. día

**Teratogenicidad:**

NOAEL (Rata, Materno): 10 mg/kg p.c./día

NOAEL (Rata, Desarrollo): 30 mg/kg p.c./día

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 TOXICIDAD AGUDA

#### INGREDIENTE ACTIVO TEBUCONAZOLE

**Aves:**

CL<sub>50</sub> (Colinus virginianus): > 703 mg/kg p.c.

**Organismos acuáticos:**

CL<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2.27 mg/L

EC<sub>50</sub> (Mysidopsis bahia, 48 h): 0.46 mg/L

Skeletonema costatum, EC<sub>50</sub>: 0.17 mg/L

Lemna gibba, EC<sub>50</sub>: 0.144 mg/L

**Lombriz de tierra:**

Eisenia foetida, CL<sub>50</sub>: 1381 mg/kg

**Abejas:**

Toxicidad de contacto, DL<sub>50</sub>: > 200 µg/abeja;

Toxicidad oral, DL<sub>50</sub>: > 83 µg/abeja;

#### INGREDIENTE ACTIVO TRIFLOXYSTROBIN

**Peces:**

Trucha arco iris, CL<sub>50</sub>: 0.014 mg/L;

**Abejas:**

Toxicidad de contacto, DL<sub>50</sub>: >100 µg/abeja;

Toxicidad oral, DL<sub>50</sub>: >110 µg/abeja;

**Lombriz de tierra:**

Eisenia foetida, CL<sub>50</sub>: >500 mg/kg;

**Invertebrados:**

Americamysis bahia, EC<sub>50</sub>: 0.00862 mg/L;

**Algas:**

Anabaena flos-aquae, EC<sub>50</sub>: 0.00012 mg/L;

**Aves:**

Codorniz, DL<sub>50</sub>: >2000 mg/kg p.c.

### 12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

**Para el ingrediente activo Tebuconazole:** Persistente en suelo (DT<sub>50</sub>: > 365 días).

**Para el ingrediente activo Trifloxystrobin:** No persistente en suelo (DT50: 12 días).

### 12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

**Para el ingrediente activo Tebuconazole:**

Bajo potencial de bioacumulación (BCF: 78 L/kg).

**Para el ingrediente activo Trifloxystrobin:**

Alto potencial de bioacumulación (BCF: 431 L/kg).

### 12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

**Para el ingrediente activo Tebuconazole:** Móvil en suelo (Koc: 102 mL/g).

**Para el ingrediente activo Trifloxystrobin:** No móvil en suelo (Koc: 1642 mL/g).

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHO

**Eliminación del producto:** Para la disposición, los envases del producto deben ser descontaminados, almacenados, transportados y eliminados de acuerdo con la autoridad local de regulación de residuos. No arroje los envases al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

**Eliminación de envases contaminados:** Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.

**Agente de recolección de envases:** Corporación Campo Limpio. Dirección: Avenida Carrera 9ª No. 113 – 52. Oficina 607, Bogotá, Colombia. Teléfono: (57) (601) 6298955. E-mail: [info@campolimpio.org](mailto:info@campolimpio.org)

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1 NÚMERO ONU

**ADR/RID:** 3077

**IMDG:** 3077

**IATA:** 3077

### 14.2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS

**ADR/RID:** SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (MEZCLA DE TEBUCONAZOLE Y TRIFLOXYSTROBIN)

**IMDG:** SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (MEZCLA DE TEBUCONAZOLE Y TRIFLOXYSTROBIN)

**IATA:** SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (MEZCLA DE TEBUCONAZOLE Y TRIFLOXYSTROBIN)

### 14.3 CLASE(S) DE PELIGRO DE TRANSPORTE

**ADR/RID:** 9

**IMDG:** 9

**IATA:** 9



#### 14.4 GRUPO DE EMBALAJE

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

#### 14.5 PELIGROS AMBIENTALES

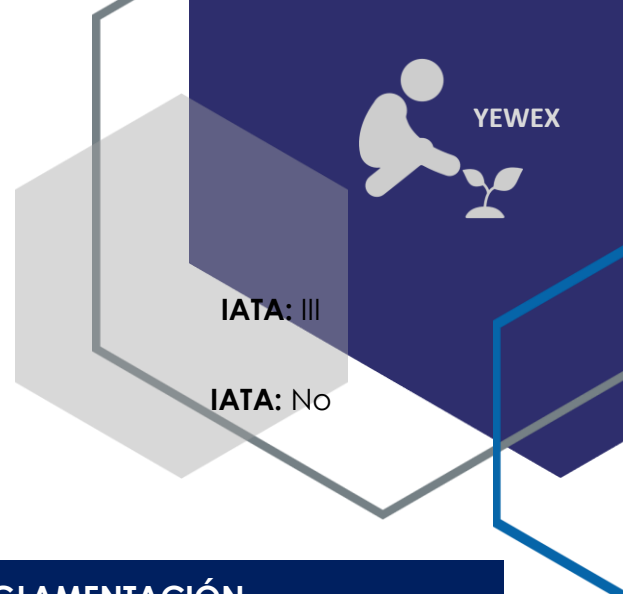
ADR/RID: No

IMDG: No

IATA: No

#### 14.6 PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

Información no disponible



### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:** Producto no sometido al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam.

#### Regulación Nacional Colombia:

1. Decreto 1609 de 2002. Manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
2. Decreto 1079 de 2015. Decreto único reglamentario del sector transporte.
3. Decreto 1843 de 1991. Uso y manejo de plaguicidas.
4. Decreto 1443 de 2004. Prevención y control de la contaminación ambiental por el manejo de plaguicidas y desechos o residuos peligrosos provenientes de los mismos.
5. Decreto 1076 de 2015. Decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible.

#### Regulación de la Comunidad Andina:

1. Decisión 804 de 2015. Norma andina para registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola.
2. Resolución 2075 de 2019. Manual técnico andino para el registro y control de plaguicidas químicos de uso agrícola.

### SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender, a la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para un manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguro y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona solo con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto..

