

TENACIUS® SX

N° Registro SENASA: 38.012

Junio 2014

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE.

EN CASO DE EMERGENCIAS
CENTRO TOXICOLÓGICO TAS (24hs)
+54 341-448-0077/424-2727
Y/O 0800-888-TOXI(8694)
SYNGENTA (24hs) +54 11 4561-6000
/+54 11 4561-7000

1.1 Nombre de Producto	TENACIUS® SX
1.2 Fabricante	Syngenta Agro S.A., Fábrica de Porriño de Syngenta Agro S.A., Relba s/n, 36400 Porriño (Pontevedra), España
1.3 Nombres Químicos	difenoconazole 2,5 % p/v: 1-[2-(4-(4-clorofenoxi)-2-clorofenil)-4-metil-1,3-dioxolan-2-il-metil]-1H-1,2,4-triazole fludioxonil 2,5 % p/v: 4-(2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-4-yl)-1H-pirrol-3-carbonitrilo tiametoxam 17,5 % p/v: 3-(2-cloro-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-[1,3,5]oxadiazinan-4-ilideno-N-nitroamina sedaxane 5 % p/v: mixture of 2 <i>cis</i> -isomers 2'-[(1 <i>RS</i> ,2 <i>RS</i>)-1,1'-bicycloprop-2-yl]-3-(difluorometil)-1-methylpyrazole-4-carboxanilide and 2 <i>trans</i> -isomers 2'-[(1 <i>RS</i> ,2 <i>SR</i>)-1,1'-bicycloprop-2-yl]-3-(difluorometil)-1-methylpyrazole-4-carboxanilide
1.4 CAS N°	difenoconazole: 119446-68-3 fludioxonil: 131341-86-1 tiametoxam: 153719-23-4 sedaxane: 874967-67-6
1.5 Peso Molecular	No disponible.
1.6 Uso	Fungicida e Insecticida Terápico para tratamiento de semillas

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS.

2.1 Inflamabilidad	No inflamable.
2.2 Clasificación toxicológica	PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO. CLASE IV.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

3.1 Aspecto Físico	Líquido. Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS)
3.1.1. Color	Rojo claro a rojo oscuro
3.1.2. Olor	Dulzón.
3.2 Presión de Vapor	No disponible
3.3 Punto de Inflamación	No inflamable. No se detecta inflamación por debajo de los 101 °C.
3.4 Punto de Fusión	No disponible.
3.5 Punto de Ebullición	No disponible.

TENACIUS® SX

N° Registro SENASA: 38.012

Junio 2014

3.6 Solubilidad en agua	Miscible
3.7 Temperatura de descomposición	No disponible.
3.8 pH	4-8 (1 %)
3.9 Densidad	1,145 g/cm ³ a 20 °C

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Recomendación General	EN CASO DE INTOXICACIÓN CONTACTARSE CON EL CENTRO TOXICOLÓGICO MÁS CERCANO. COLOCAR AL PACIENTE EN UN LUGAR VENTILADO. Tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Información de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono de emergencias de Syngenta, o al centro de control de intoxicación o al médico.
4.1 Inhalación	Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.
4.2 Contacto con la piel	Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.
4.3 Contacto con los ojos	Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.
4.4 Ingestión	Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Instrucciones para el médico	No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

5.1 Medios de extinción	En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de lluvia. No usar chorro directo de agua. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición termal o combustión. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. El agua utilizada para extinguir fuego puede causar perjuicios ambientales, por lo que debe ser recogida, envasada y descontaminada por filtración utilizando carbón activado absorbente. A su vez el carbón se debe incinerar posteriormente.
5.2 Procedimientos de lucha específicos	Los productos de combustión pueden resultar tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En

TENACIUS® SX

N° Registro SENASA: 38.012

Junio 2014

un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

6.1 Medidas de Precaución Personal Leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, barbijo, máscara, casco o gorra, botas, pantalón y camisa manga larga). Luego del uso, bañarse con abundante agua y jabón. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas. Guardar el sobrante de producto en su envase original, bien cerrado. Limpiar el equipo aplicador, el lugar de trabajo y de almacenamiento de semilla tratada. Evitar el contacto con el producto y la semilla tratada durante su manipuleo (movimiento de bolsas, apertura de bolsas y llenado de cajón sembrador).

6.2 Almacenamiento Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Almacenar en un lugar cerrado con candado. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1 Estabilidad Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

7.2 Reactividad La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes. No se conocen reacciones peligrosas. No se producen polimerizaciones peligrosas.

TENACIUS® SX

N° Registro SENASA: 38.012

Junio 2014

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

8.1 Inhalación

Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

8.2 Ojos

Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

8.3 Piel

Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

8.4 Ingestión

Este producto es nocivo si es ingerido. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

8.5 Toxicidad aguda

8.5.1 Oral DL 50

DL₅₀ oral aguda = > 3000 mg/kg (ratas)

8.5.1 Dermal DL 50

DL₅₀ dermal aguda = > 4000 mg/kg (ratas)

8.5.3 Inhalación CL 50

CL50 inhalación aguda = > 5.0 mg/litro (ratas)

8.5.4 Irritación de la piel

Leve irritante dermal (conejo)

8.5.5 Sensibilización de la piel

No sensibilizante dermal (cobayo de guinea)

8.5.6 Irritación para los ojos

Leve irritante ocular (conejo)

8.6 Toxicidad sub-aguda

No manifestó efectos carcinogénicos ni teratogénicos en experimentos realizados con animales.

8.7 Toxicidad crónica

No manifestó efectos carcinogénicos ni teratogénicos en experimentos realizados con animales.

A dosis extremadamente altas, se halló un número mayor de incidentes de tumores de útero, tiroides, e hígado (ratas macho y/o hembras) y tumores de hígado (ratones machos), el cual está dentro del rango de variación normal y por lo tanto, se considera que no está relacionado con el tratamiento. La Agencia PMRA de Canadá y EPA de EEUU han tomado una posición más conservadora, considerando que estos hallazgos a altas dosis están relacionados con los tratamientos en ratas y ratones. Los niveles de dosis a los cuales estos hallazgos ocurrieron no son relevantes a los niveles de exposición humana.

TENACIUS® SX

N° Registro SENASA: 38.012

Junio 2014

8.8 Mutagénesis No manifestó efectos mutagénicos en experimentos realizados con animales.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1 Efectos agudos sobre peces Ligeramente tóxico para peces. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

9.2 Toxicidad para aves Prácticamente no tóxico para aves. Las semillas tratadas deben ser enterradas adecuadamente y deben ser completamente cubiertas por el suelo. Si quedara semilla tratada con **CRUISER® PLUS SDX**, recogerla o enterrarla para evitar que sea ingerida por aves u otros animales.

9.3 Toxicidad para abejas **Altamente tóxico para abejas**, aunque debido su uso como terapico de semillas, no se espera exposición para las mismas. Se deben respetar los cultivos y momentos de aplicación de esta etiqueta en forma estricta. Retirar las colmenas cercanas a 4 km del área de siembra por un tiempo mínimo de 30 días. Tomar la precaución de no contaminar las posibles fuentes de agua de abejas.

9.4 Persistencia en suelo
difenoconazole: No persistente en suelo. Baja movilidad en suelo. No persistente en agua. Baja volatilidad. Alto potencial de bioacumulación.
fludioxonil: No persistente en suelo. Inmóvil en suelo. Estable en agua. No volátil. No bioacumulable.
tiametoxam: No persistente en suelo. Movilidad en suelo media. No persistente en agua. No volátil. Bajo potencial de bioacumulación.
Sedaxane: No persistente en suelo. Movilidad en suelo baja a media. Persistente en agua. 5,1 h de v. media en la atmósfera. No bioacumulable.

9.5 Efecto de control No disponible

TENACIUS® SX

N° Registro SENASA: 38.012

Junio 2014

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1 Derrames

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

10.2 Fuego

En caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma, dióxido de carbono o agua en forma de lluvia. No usar chorro directo de agua. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición termal o combustión. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. El agua utilizada para extinguir fuego puede causar perjuicios ambientales, por lo que debe ser recogida, envasada y descontaminada por filtración utilizando carbón activado absorbente. A su vez el carbón se debe incinerar posteriormente.

10.3 Disposición final

Los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norman IRAM 12.069: Agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento **3 veces**. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

11.1 Transporte terrestre

ADR/RID:

Mercadería no peligrosa para el medio ambiente.

11.2 Transporte aéreo

IATA-DGR:

Mercadería no peligrosa para el medio ambiente.

11.3 Transporte marítimo

IMDG:

Mercadería no peligrosa para el medio ambiente.