

TETRASAN 11 SC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto:	TETRASAN 11 SC
Otros medios de identificación:	ETOXAZOLE 11 SC / SECURE 11 SC / S-1283 11SC
Componente principal:	Etoxazole
No. de Registro Sanitario:	RSCO-INAC-0103E-301-064-010
Uso general:	Acaricida de uso agrícola

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

Valent de México S.A. de C.V.
 Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro
 Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.
 Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

FABRICANTE:

Sumitomo Chemical Company, Ltd.
 27-1, Shinkawa 2-Chome,
 Chuo-ku, Tokio, 104-8260, Japón.
 Tel. 03-5543-5731

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

Emergencia en cuanto a Salud o derrames:

En México SINTOX: 01 800 009 2800 Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
Clasificación conforme GHS:

Peligros físicos	Explosivo	No aplicable (NA)
	Gases inflamables	No aplicable (NA)
	Aerosoles inflamables	No aplicable (NA)
	Gases oxidantes	No aplicable (NA)
	Gases a presión	No aplicable (NA)
	Líquidos inflamables	Clasificación no posible
	Sólidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas autorreactivas	Clasificación no posible
	Líquidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sólidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	Clasificación no posible
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	No aplicable (NA)
	Líquidos comburentes	Clasificación no posible
	Sólidos comburentes	No aplicable (NA)
	Peróxidos orgánicos	No aplicable (NA)
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	Clasificación no posible	

TETRASAN 11 SC

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
	Toxicidad aguda (dérmica)	No clasificado
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	Clasificación no posible
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	No clasificado
	Corrosión / irritación cutáneas	No clasificado
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	No clasificado
	Sensibilización respiratoria	Clasificación no posible
	Sensibilización cutánea	No clasificado
	Mutagenicidad en células germinales	Clasificación no posible
	Carcinogenicidad	Clasificación no posible
	Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B
	Toxicidad específica de órganos blanco –exposición única	No clasificado
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	Clasificación no posible
	Peligro por aspiración	Clasificación no posible
	Peligro agudo al ambiente acuático	Categoría 1
	Peligro crónico al ambiente acuático	Categoría 1
Peligro para la capa de ozono	Clasificación no posible	

Elementos de señalización:



Palabra de advertencia:	Peligro
Indicación(es) de peligro:	H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
	H400: Muy tóxico para organismos acuáticos
	H410: Muy tóxico a organismos acuáticos con efectos a largo plazo
Consejos de prudencia:	P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
	P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
	P103: Leer la etiqueta antes del uso.
Prevención:	P201: Procurarse las instrucciones antes del uso
	P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
	P273: No dispersar en el medio ambiente
	P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

TETRASAN 11 SC

Respuesta:	P391: Recoger el derrame P308+P313: En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico
Almacenamiento:	P405: Guardar bajo llave
Eliminación:	P501: Eliminar el contenido / recipiente

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla / Suspensión concentrada

Componentes	% en peso nominal	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Etoxazole Nombre químico: (RS)-5-tert-butil-2-[2-(2,6-difluorofenil)-4,5-dihidro-1,3-oxazol-4-il] fenetole	10.34%	153233-91-1	UN3082
Ingredientes inertes* – ICC Dispersante, antiespumante, anticongelante, espesador, conservador y diluyente.	89.66%	ND	NA

*componentes no peligrosos

Componente peligroso	% en peso nominal	No. CAS
Nombre químico: 1,2-Etanediol	<= 6.0%	107-21-1

4 PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

Contacto con los ojos:	Alejar a la persona de la fuente de exposición.
	Quitar los lentes de contacto si los usa.
	No frotar los ojos.
	Mantener los párpados abiertos y lavar con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos.
Contacto con la piel:	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.
Ingestión:	Alejar a la persona de la fuente de exposición.
	Hacer que la persona beba abundante agua si tolera la ingesta.
	No inducir el vómito, si se presenta de forma espontánea, mantener la cabeza de la víctima baja para que el contenido del estómago no entre a los pulmones.
Inhalación:	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.
	Si la persona no respira aplicar respiración artificial y busque atención médica urgente.

TETRASAN 11 SC

Notas al Médico: El tratamiento deberá ser sintomático y de conformidad con la observación médica.

SÍNTOMAS Y EFECTOS

En caso de contacto con los ojos: Plirritación ligera y breve por el contacto directo.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio para extinguir el fuego: Polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, arena seca.

Medios inadecuados de extinción: Chorro directo.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Enfriar los contenedores con un medio de enfriamiento apropiado, prestando atención a las sustancias peligrosas incompatibles (ver "10. Estabilidad y reactividad").

El gas de combustión y / o el gas de descomposición pueden contener un gas irritante, corrosivo y / o tóxico.

Los gases dañinos (vea "10. Estabilidad y reactividad") pueden ser liberados por el fuego y pueden causar mareos, asfixia u otros riesgos para la salud.

Las sustancias nocivas en la escorrentía de agua del control de incendios pueden tener efectos ambientales y biológicos adversos.

El calentamiento puede hacer que los contenedores exploten o se disparen.

Medidas especiales contra incendio: Use equipo de protección contra incendios aprobado a nivel regional, nacional y local y un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).

Use ropa resistente a llamas o a prueba de incendios, use una careta, casco y guantes.

Evacuar inmediatamente antes que de la temperatura del contenedor sea más alta que su nivel de riesgo de ruptura. Manténgase en contra del viento Lucha contra el fuego desde un lugar protegido. Manténgase alejado al personal no autorizado.

6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Procedimiento y precauciones inmediatas: Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos o inhalación de nieblas o vapores. Ver sección 8.

Aísle el área del derrame o fuga hasta una distancia apropiada en todas las direcciones. Actúe a contraviento.

Evacuar a todo el personal no autorizado.

Si el área circundante puede verse afectada (incluido el deterioro de la salud), advierta a los residentes cercanos.

Retire inmediatamente todas las fuentes de ignición cercanas.

Forma una gran zona de seguridad y un dique muy por delante del derrame líquido para su posterior eliminación.

En caso de un derrame importante, use espuma para reducir los vapores.

TETRASAN 11 SC

	<p>Prevención de riesgos secundarios:</p> <p>ELIMINAR todas las fuentes de ignición tales como calor/chismas/llamas a cielo abierto/ superficies calientes/descargas estáticas.</p> <p>Prepare agentes de extinción adecuados. (Ver 5. Medidas contra incendios)</p>
<p>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</p>	<p>En caso de derrame (líquido), limpie de inmediato con material absorbente adecuado, como aserrín o arcilla granular, tierra seca, arena u otro material no combustible y retírelo a un lugar seguro.</p> <p>Recoja la fuga oportunamente. Detener la fuga si es posible sin ningún riesgo. Recoja la fuga en un contenedor sellado lo más lejos posible. Recoja toda la cantidad llenándola repetidamente con un material absorbente adecuado. Ver "13. Consideraciones de eliminación". Recoja el residuo cuidadosamente y transfíeralo a un lugar seguro.</p> <p>Use equipo eléctrico / de ventilación / iluminación / a prueba de explosiones. ELIMINE todas las fuentes de ignición, tales como calor / chispas / llamas al descubierto / superficies calientes / descargas estáticas. Consulte con un experto al recolectar la fuga. Recoja las fugas después de tomar medidas para un manejo seguro (consulte "7. Manipulación y almacenamiento").</p> <p>Coloque los residuos en un contenedor de desechos.</p> <p>Durante la operación de limpieza utilice equipo de protección personal.</p>
<p>Precauciones relativas al medio ambiente:</p>	<p>Evitar que el derrame se escape al sistema de alcantarillado o a cursos de agua (ríos, lagunas, arroyos, presas, canales o depósitos de agua) que conducen a vías fluviales, sótanos o áreas confinadas.</p> <p>Evite liberar el material al ambiente. Limpie el derrame.</p>
<p>Medidas adicionales de prevención de desastres:</p>	<p>Para derrames grandes, aisle el área y considere la evacuación inicial en la dirección del viento para alcanzar la distancia apropiada.</p>

7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

ELIMINE todas las fuentes de ignición. Tome medidas de precaución contra la electricidad estática, como la conexión a tierra y la unión, el uso de calzado y ropas antiestáticas, y el uso de piso conductivo con conexión a tierra. Use equipo eléctrico / de ventilación / iluminación / a prueba de explosiones.

Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas. No coma, beba ni fume cuando use este producto.

Para uso solamente en exteriores o en un área bien ventilada. Prevenir la generación de niebla. Manténgase contra el viento mientras trabaja, o en caso de derrame. No respire la niebla o los vapores. No introducir en los ojos, la boca o la piel.

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Instale el equipo apropiado y use el equipo de protección personal apropiado (ver sección 8). No traiga equipo de protección contaminado al área de descanso. Use un equipo de protección apropiado para evitar el contacto con la piel, la membrana de la mucosa o los ojos. Use ropa protectora desechable, si es posible. La ropa de protección contaminada no debe permitirse fuera del lugar de trabajo. Deseche la ropa de protección desechable contaminada de forma segura.

TETRASAN 11 SC

Almacenamiento:	Mantenga los envases bien cerrados.
	Guarde en un lugar seco y conforme a los reglamentos regionales, nacionales y locales. Almacenar bajo iluminación controlada, en un lugar oscuro, y con ventilación adecuada.
	Tome medidas de precaución contra la electricidad estática, como la conexión a tierra y la unión, el uso de calzado y ropas antiestáticas, y el uso de piso conductivo con conexión a tierra.
	Conserve alejado de la comida y el alimento para animales.
	Almacenar bajo llave, en un área sin acceso a drenajes o alcantarillas. (Ver 10. Estabilidad y reactividad)
	Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos.
Incompatibilidades:	Ninguna conocida.

8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Debe de contar con una fuente para lavado de ojos e instalaciones para enjuague rápido dentro del área de trabajo. Utilice ropa y equipo de protección personal de acuerdo a lo siguiente.

Protección para los ojos:	Utilice el equipo de seguridad para evitar el contacto con los ojos, como lentes protectores o careta.
Requisitos de ventilación / respiratorios:	Proporcionar ventilación adecuada. Tomar las precauciones normales para el manejo de químicos. Asegúrese de usar equipo de protección respiratoria elegido solo de acuerdo con los requisitos reglamentarios específicos después de una evaluación de riesgos. Cuando ocurra una emergencia o fuga, use un respirador de aire o un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA)
Protección para la piel:	Ropa protectora impermeable adecuada, incluyendo overol, botas, guantes de hule, mandil de hule o plástico.
Equipo de protección especial:	Use este material sólo en áreas bien ventiladas o exteriores. Lávese perfectamente después de manejar el producto y antes de comer o beber. No debe sacar del área de trabajo la ropa de trabajo que esté contaminada. Lave la ropa antes de volver a utilizarla.
VLE-PPT	ND
VALOR C - ACGIH:	1,2-Etanediol – solo aerosol 100 mg/m ³

TETRASAN 11 SC

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido opaco
Color:	Gris-blanco
Olor y umbral de olor:	Un ligero olor característico
pH:	7.4 (10 g/l dispersión en agua, 23°C)
Punto de Fusión	ND
Punto de Ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	>85°C (Abel->85°C (Abel-copa cerrada)
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido, gas):	ND
Límites de Inflamabilidad en el aire (% en volumen)	ND
Superior	ND
Inferior	ND
Presión de vapor:	ND
Densidad del vapor:	ND
Densidad relativa:	1.064 g/ml (20°C)
Solubilidad:	ND
Coefficiente de partición n-octano/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	540°C
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	24 mPa.s (23°C)
Peso molecular:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:	Estable durante 3 años después de fabricado bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manejo.
Reactividad:	ND
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Puede provocar un incendio, explosión y generación de un gas tóxico: Bases fuertes, llamas al descubierto, chispa mecánica, chispa eléctrica, chispa de soldadura, superficie (s) caliente (s), calefacción, calor de fricción, descarga electrostática: Puede provocar un incendio o una explosión.
Condiciones a evitar:	Llamas al descubierto, chispa mecánica, chispa eléctrica, chispa de soldadura, calefacción, superficie (s) caliente (s), descarga electrostática.
Materiales incompatibles:	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	En caso de incendio puede formar materiales tóxicos tales como: óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono, ácido clorhídrico y ácido cianhídrico.

TETRASAN 11 SC

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología Aguda:

Toxicidad oral	DL50 >5,000 mg/kg (ratas)
Toxicidad dérmica:	DL50 >2,000 mg/kg (ratas)
Toxicidad por inhalación:	CL50> 1.09 mg/l (4 horas en ratas) máxima concentración alcanzable.
Irritación de los ojos:	Irritación leve
Irritación de la piel:	No irritante
Sensibilización de la piel:	No es agente sensibilizador (Prueba de maximización)
Toxicidad subcrónica:	ND
Carcinogenicidad:	ND
Etoazole técnico:	Estudio de Carcinogenicidad a rata: no carcinogénico Estudio de carcinogenicidad a ratón: no carcinogénico
Mutagenicidad:	
In vitro:	ND
Etoazole técnico:	Prueba de Ames: negativa Prueba de mutación genética (linfoma de ratón): positiva Ensayo de reparación de ADN (<i>Bacillus subtilis</i>): negativo
In vivo:	ND
Etoazole técnico:	Prueba de micronúcleos (ratón): negativa Ensayo de síntesis de ADN no programada (rata): negativa Ensayo del cometa (rata): negativo
Toxicidad reproductiva:	
Teratogenicidad:	ND
Etoazole técnico:	Estudio de teratogenicidad (rata): no teratogénico Estudio de teratogenicidad (conejo): no teratogénico
1,2-Etanediol:	Teratología a ratones(oral): Teratogénico.
Reproducción:	ND
Etoazole técnico:	Estudio de toxicidad reproductiva (ratas): Sin efectos en la reproducción.
1,2-Etanediol:	Estudio de reproducción en dos generaciones de ratones (agua): efecto adverso en la reproducción.
Toxicidad específica en órganos blanco – exposición única:	Ratas (oral): Sin órganos blanco específicos observados Rata (dérmica): Sin órganos blanco específicos observados Ratas (inhalatoria): Sin órganos blanco específicos observados
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposiciones repetidas:	ND

TETRASAN 11 SC

Etoxazole técnico:	Rata (dieta) estudio de toxicidad crónica a 2 años: No se notaron órganos blanco específicos Rata (dieta) estudio de toxicidad a 90 días a dosis repetidas: No clasificado basado en la información disponible. Ratón (dieta) estudio de toxicidad a 90 días a dosis repetidas: No se notaron órganos blanco específicos Perros (dieta) estudio de toxicidad crónica a 1 año: No se notaron órganos blanco específicos
Peligros por aspiración:	ND

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Si la información del producto no está disponible, el dato de una formulación similar y/o ingredientes es mostrada.

Toxicología para aves:	ND
Toxicidad para organismos acuáticos:	
Toxicidad aguda:	ND
Etoxazole técnico:	Peces: Trucha arcoíris: LC50 (96 h) >0.37 mg /L Pez sol, mojarra oreja azul: CL50 (96 h) >0.30 mg /L Crustáceos: Pulga de agua, <i>Daphnia magna</i> EC50 (48 h): 0.0071 mg/L Algas: Alga verde: ErC50 (0-72 h): >10 mg/L
Toxicidad crónica:	ND
Etoxazole técnico:	Peces: Trucha arcoíris: NOEC (89 d) 0.015 mg/L Crustáceos: <i>Daphnia magna</i> : NOEC (21 d) 0.0002 mg /L Algas: Alga verde: NOECr50 (0-72 h) ≥ 10 mg/L
Toxicidad para organismos distintos al objeto:	ND
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND
Peligroso para la capa de ozono:	Protocolo de Montreal. Sustancias que agotan la capa de ozono, modificada: NO incluidas en el Protocolo de Montreal

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre gestiones de desechos:	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua.
Método para la disposición del producto:	Vacíe completamente el empaque en el equipo de aplicación. Luego, deseche el empaque vacío y/o el material que no pueda ser reusado. Utilice el equipo de protección personal en las actividades de disposición. Ver sección 8. Los usuarios finales deben eliminar cualquier producto no utilizado conforme a las recomendaciones de la etiqueta y a todas las normas y leyes aplicables. Revise las regulaciones gubernamentales y autoridades locales para conocer los métodos de eliminación autorizados de este material.

TETRASAN 11 SC

Método para la disposición de los envases del producto:	Vacíe completamente el empaque en el equipo de aplicación. Luego, deseche el empaque vacío y/o el material que no pueda ser reusado. Utilice el equipo de protección personal en las actividades de disposición. Ver sección 8. Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación; ofrecerlos para reciclar, incinerar o tirar en el relleno municipal; No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.
--	--

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMO /IMDG

Número ONU	UN3082
Designación oficial de transporte	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, no especificado de otro modo (mezcla de etoxazol)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta de riesgo	9
Contaminante marino	Sí
EmS No.	F-A; S-A

IATA-DGR

Número ONU	UN3082
Nombre de envío adecuado	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, no especificado de otro modo (mezcla de etoxazol)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta	Mercancías peligrosas misceláneas
Instrucciones de embalaje (avión de carga)	964
Instrucciones de embalaje (avión de pasajeros)	964

UNRTDG

Número ONU	UN3082
Nombre de envío adecuado	Sustancias peligrosas para el medio ambiente, líquidas, no especificado de otro modo (mezcla de etoxazol)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Etiqueta	9

Transporte a granel MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC)

No aplicable para el producto tal como se suministra



TETRASAN 11 SC

Medidas precautorias para el usuario: Observaciones	Asegúrese de que no haya daños, corrosión, fugas y demás en el (los) contenedor (es) antes del transporte. Cargue para evitar caídas, daño al producto y asegúrese de tomar medidas para asegurar los productos cargados. Cuente con el equipo en automóvil o barco para el transporte con equipo de protección (guantes, anteojos, máscara, etc.) y extintor de incendios, herramientas necesarias para emergencias.
--	---

La(s) clasificación(es) de transporte provistas en este documento son solo para fines informativos, y únicamente se basan en las propiedades del material no empaquetado tal como se describe en esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del paquete y las variaciones en las regulaciones regionales o nacionales.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

16 OTRA INFORMACIÓN

La información 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. Esta información se considera exacta y representa la mejor información disponible para nosotros, sin embargo, no se otorga ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en este documento.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	28 de agosto de 2018
CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	31 de Marzo de 2005. Nuevo formato de SDS. Actualización de las secciones 3, 11, 12 y 14.

Leyendas:	
NA =	No aplica
ND =	No disponible
R =	Marca registrada
ICC =	Información comercial confidencial