PROCURE 480SC

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del producto:	PROCURE® 480SC
Otros medios de identificación:	ND
Componente principal:	TRIFLUMIZOLE
No. de Registro Sanitario:	RSCO-FUNG-0385-307-375-043
Uso general:	Fungicida agrícola.

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

PROVEEDOR:

UPL NA, INC.
630 Freedom Business Center
King of Prussia, PA, E.U.A.

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 800 009 2800, 01 55 55 98 66 59, 55 56 11 26 34, Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 4
	Toxicidad crónica a organismos acuáticos	Categoría 2

Elementos de señalización:

Palabra de advertencia:	Atención
Indicación(es) de peligro:	H302: Nocivo en caso de ingestión
	H411: Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
Prevención:	P264: Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación
	P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
	P273: No dispersar en el medio ambiente
Intervención:	P301+P317: EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda P333: Enjuagarse la boca
	P391: Recoger los vertidos

Eliminación:	P501: Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las normativas locales / regionales / nacionales / internacionales.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla /concentrado soluble

Componentes	CONCENTRACIÓN %p/p	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Triflumizole **Nombre químico:** (E)-4-chloro-α,α,α-trifluoro-N-(1-imidazol-1-yl-2-propoxietiliden)-o-toluidina	30 - 50%	68694-11-1	3082

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:	Aleje a la persona de la fuente de exposición.
	Quítese los lentes de contacto si los usa.
	Mantener los párpados abiertos y lavar con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos.
	Buscar atención médica si persiste la irritación.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
Contacto con la piel:	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.
	Busque atención médica.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
Ingestión:	Aleje a la persona de la fuente de exposición.
	Hacer que la persona beba un vaso de agua a sorbos, si tolera la ingesta.
	NO inducir el vómito.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.
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, de preferencia de boca y busque atención médica urgente.
Notas al Médico:	No existe antídoto específico para este producto químico.
	El tratamiento deberá ser sintomático y de conformidad con la observación médica.

SIGNOS Y SÍNTOMAS

Ingestión:	La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. La exposición prolongada puede ser perjudicial para ciertos órganos, tales como el hígado, riñones, sangre, sistema nervioso y piel.
Por contacto con la piel:	Puede causar una reacción alérgica en la piel. La exposición prolongada o repetida aumenta el riesgo.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio para extinguir el fuego:	Use el medio adecuado para combatir la causa. Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono y productos químicos secos.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	La quema y calor produce humos nocivos y tóxicos. La descomposición térmica puede conducir a liberación de gases y vapores irritantes.
Medidas especiales contra incendio:	Los bomberos y cualquier otra persona que pueda estar expuesta al humo o productos de combustión deben usar ropa protectora adecuada, equipo completo y equipo respirador autosuficiente (EN 133).
	Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o fuentes de agua.

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

Procedimientos de emergencia:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8. En caso de derrames aísle todas las direcciones, el área de derrame o escape. Mantener alejado al personal no autorizado.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Empape con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante universal, serrín).
	Coloque la pala en un recipiente adecuado para su eliminación.
	Los grandes derrames se deben recolectar mecánicamente (eliminar por bombeo) para su eliminación. Ventilar el área.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Mantener alejado de aguas superficiales y subterráneas.
	Prevenir la contaminación de suelo y agua, prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos.
	Tóxico a organismos acuáticos.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar contacto directo con el producto.
	Utilice equipo de protección persona.
	Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas. Lávese bien la cara, las manos y los brazos con agua y jabón después de manipular el material y antes de comer y beber.
	Utilícelo únicamente en zonas bien ventiladas.

Almacenamiento:	Mantenga los envases bien cerrados cuando no estén siendo usados.
	Mantenga el producto en un lugar bien ventilado.
	Almacene en un lugar a temperatura ambiente.
Incompatibilidades:	Ninguna conocida.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	Evite el contacto con los ojos.
	Puede utilizar protección ocular como gafas de protección o careta.
Requisitos de ventilación / respiratorios:	Proporcionar ventilación adecuada en las zonas de trabajo.
	En caso de una ventilación insuficiente, utilizar el equipo de respiración adecuado.
	La clase de filtro para el respirador debe ser adecuada para la máxima concentración de contaminantes esperada (gas / vapor / aerosol / partículas) que pueda surgir al manipular el producto.
Protección para la piel:	Utilice guantes resistentes a químicos.
	Use uniforme de manga larga, delantal impermeable de goma y botas impermeables.
	Lavar la ropa de trabajo antes de volver a usarla.
VLE-PPT	ND
VLE-CT	ND

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico/apariencia:	Liquido en suspensión
Color:	Blanco a marrón
Olor y umbra de olor:	Suave. ND
pH:	6.5 -8.5
Punto de fusión:	ND
Punto de ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	ND

Presión de vapor:	ND
Densidad de vapor:	ND
Densidad relativa:	1.139 (20°C)
Solubilidad:	ND
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	El producto es estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Reactividad:	ND
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No polimeriza.
Condiciones a evitar:	Ninguna conocida.
Materiales incompatibles:	ND
Productos de descomposición peligrosos:	Tras la evaporación del agua la combustión generará oxidos de carbono oxidos de nitrógeno (NOx) Haluros de hidrógeno

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología Aguda:

Irritación de los ojos:	No irritante (conejo)
Triflumizole (Material técnico)	Levente irritante (conejo)
Irritación de la piel:	Ligeramente irritante (conejo)
Triflumizole (Material técnico)	No irritante (conejo)
Sensibilización de la piel:	No causa sensibilización (conejillo de indias)
Triflumizole (Material técnico)	Causa sensibilización (conejillo de indias)
Toxicidad oral:	DL_{50}: 3,384 mg/kg (estimada)
Triflumizole (Material técnico)	DL_{50}: 1,420 mg/kg (Material técnico)
Toxicidad dérmica:	DL_{50} >5,000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	ND

Carcinogenicidad / Crónico: Triflumizole (Material técnico)	No carcinógeno.
Teratología / toxicidad del desarrollo: Triflumizole (Material técnico)	ND
Carácter mutagénico: Triflumizole (Material técnico)	No mutagénico.
Toxicidad reproductiva:	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas: Triflumizole (Material técnico)	Por exposición repetida vía oral, puede provocar daños a órganos por exposición repetida o prolongada. Órgano diana: sangre.
Peligro por aspiración:	ND

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Información para Triflumizole (Material técnico)

Toxicidad para aves:	ND
Toxicidad para organismos acuáticos:	Toxicidad a peces: LC_{50} trucha arcoíris *(Oncorhynchus mykiss)* -96 h: 0.58 mg/l LC_{50} carpa (*Cyprinus carpio*) -96 h: 0.76 mg/l LC_{50} pez luna (*Lepomis machrochirus*) -96 h: 1.2 mg/l LC_{50} ensayo dinámico (*Cyprinodon variegatus*) -96 h: 1.4 mg/l EC_{50} pulga de agua (*Daphnia magna*)-48h: 1.42 mg/l LC_{50} (camarones mysid)-96h: 0.62 mg/l EC_{50} alga de agua dulce -72h: 4.7 mg/l EC_{50} (*Scenedesmus capricornutum*) -72 h: 1.91 mg/l NOEC (*cyprinodont variegatus*) -24 d: 0.12 mg/l NOEC (*daphnia magna*) -21 d: 0.14 mg/l
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND
Otros efectos adversos:	ND
Peligro para la capa de ozono:	ND

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre la gestión de desechos:	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas).
Método para la disposición del producto:	No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua.
	Los lavados, material contaminado, absorbentes usados y otros materiales de desecho deben ser dispuestos siguiendo los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales aplicables.

Método para la disposición de los envases del producto:	Enjuagar los envases vacíos tres veces (1/4 de agua del envase), agite por 30 segundos y añadir los enjuagues al tanque de aplicación.
	No volver a utilizar, quemar o tirar a la basura.
	Desechar los envases contaminados en contenedores especiales y llevarlos a un centro de reciclaje, según las normativas vigentes.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones: IATA / IMDG No regulado por DOT en empaques menores a 450 l.

Designación oficial de Transporte:	Sustancia peligrosa al ambiente, Líquido n.o.s. (Triflumizole)
Número ONU:	3082
Clase de peligro:	9
Grupo de embarque / embalaje:	III
Riesgos ambientales:	Sí

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

No aplicable para el producto tal como se suministra

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.

Fecha de emisión o revisión	12 de agosto de 2025
Versión que sustituye y cambios desde la última revisión:	13 de febrero de 2019. Actualización de la sección 2, 4,14 y 16.
Número de emisión:	1.0

Leyendas:

NA =	No aplica
ND =	No disponible
R=	Marca registrada