

TUTATEC®

Feromona de Polilla del Tomate (*Tuta absoluta*) EVAPORABLE (VP)

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero N° 4277

TUTATEC® es un difusor pasivo de feromonas (formulación VP) destinado al control de la polilla del tomate (*Tuta absoluta*) en tomate y berenjena cultivados en invernadero, por la técnica de la confusión sexual.

COMPOSICION:

Acetato de (E,Z,Z)-3,8,11-tetradecatrienilo	75,9% p/p (759 g/kg)
Acetato de (E,Z)-3,8-tetradecadienilo	6,7% p/p (67 g/kg)
Coformulantes c.s.p	100% (1 kg)

<< LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

Importado y Distribuido por:

Xilema
Xilema S.p.A.
Ruta 60 Km 24 1/2 Parcela 4,
Fdo. Lo Varela, Sector San Pedro.
QUILLOTA – CHILE

Lote N.º: Ver envase.
Contenido Neto: Ver envase.
Fecha Vencimiento: Ver envase.

Fabricado por:
SEDO
HEALTHY CROPS

SEDO HEALTHY CROPS, S.L.
Camino del Aciprés, s/n 22400 Monzón (Huesca)
ESPAÑA

NO INFLAMABLE – NO CORROSIVO – NO EXPLOSIVO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS.

TUTATEC® es un difusor pasivo de feromonas (formulación VP), cuyos ingredientes activos pertenecen al grupo químico de los Acetatos Alifáticos Insaturados, destinado al control de la polilla del tomate (*Tuta absoluta*) en tomate y berenjena cultivados en invernadero por la técnica de la confusión sexual. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel y la contaminación de los alimentos. **Durante la manipulación y durante la aplicación** del producto usar como protección, delantal impermeable, mascarilla para polvos, antiparras, guantes impermeables y botas de goma. No comer, beber o fumar durante la instalación y manipulación del producto. Después de la instalación de los dispositivos lavar con abundante agua fría y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto. Muy tóxico para los organismos acuáticos. Virtualmente No Tóxico para abejas.

<< MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS >>

<< LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES >>

<< NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA >>

<< NO REINGRESAR AL AREA TRATADA ANTES DEL PERIODO INDICADO DE REINGRESO >>

<< LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE >>

Antídoto: No se dispone de antídoto específico. **Tratamiento médico:** En caso de intoxicación realizar tratamiento sintomático. **Síntomas de intoxicación:** irritación ocular o dermal leve.

Primeros auxilios: En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo. **En caso de contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente. **En caso de ingestión: NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial. **En caso de contacto con la piel:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar. **En caso de Inhalación:** Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

<< EN CASO DE INTOXICACION MOSTRAR LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE AL PERSONAL DE SALUD >>

Teléfonos de Emergencia: 224706888 (CORPORACIÓN RITA) - 224869000 (ANASAC)

<< NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL >>

Conservar **TUTATEC®** en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave exclusivo para productos fitosanitarios. No almacenar junto con alimentos, forrajes, fertilizantes o semillas.

Nota al comprador: A nuestro entender las informaciones dadas en esta etiqueta son verdaderas y de exactitud adecuada. Sin embargo, el vendedor no ofrece ninguna garantía expresa o implícita sobre las recomendaciones de uso en ella contenidas, ya que su aplicación está fuera de su control, en un medio biológico sujeto a alteraciones imprevisibles. El comprador asume todos los riesgos de su uso y manejo, aunque proceda de acuerdo con las instrucciones de esta etiqueta o de información complementaria. El fabricante sólo garantiza la calidad del producto y el porcentaje de ingrediente activo hasta el momento que se sustrae de su control directo. El usuario es responsable de su correcto uso y aplicación como así mismo del cumplimiento de las tolerancias de residuos permitidos en los diferentes mercados.



CUIDADO

TUTATEC es un difusor pasivo de feromonas (formulación VP) destinado al control de la polilla del tomate (*Tuta absoluta*) en tomate y berenjena cultivados en invernadero por la técnica de la confusión sexual.

Cultivo	Plaga	Dosis Difusores/ha	Observaciones	Carencia (Días)
Tomate <i>Solanum lycopersicum</i> Berenjena <i>Solanum melongena</i>	Polilla del tomate <i>Tuta absoluta</i>	300	Periodo de protección 180 días aproximadamente, por instalación.	No corresponde, por tratarse de un dispositivo de instalación.

INSTRUCCIONES DE USO

- Se recomienda realizar la instalación de los emisores entre 4 a 10 días antes de la plantación del cultivo.
- Instalar los emisores a una altura entre 1,6 y 2,2 metros.
- Instalar una dosis de 300 emisores por hectárea (10.000 m² de invernadero), distribuyendo el 90% de ellos de manera uniforme en todo el invernadero mediante un patrón de instalación en zigzag, con una separación aproximada de 6 x 6 metros entre emisores. El 10% restante debe destinarse al refuerzo de zonas críticas del invernadero, tales como puertas, entradas y otras áreas de mayor riesgo de ingreso de plagas. Cada emisor proporciona una cobertura aproximada de 36 a 40 m².

MÉTODO DE INSTALACIÓN

La instalación de los emisores **TUTATEC®** se debe realizar una semana antes de la plantación.

COMPATIBILIDAD

No corresponde por la naturaleza del producto.

INCOMPATIBILIDAD

No corresponde por la naturaleza del producto.

FITOTOXICIDAD

No corresponde, por tratarse de un dispositivo de instalación.

TIEMPO DE REINGRESO

No corresponde, por tratarse de un dispositivo de instalación.

PRECAUCIONES

Los difusores deben colocarse en el campo antes de dos años desde la fecha de fabricación.
Importante realizar monitoreo del vuelo de la plaga semanalmente con la utilización de 1-2 trampas de feromonas (delta) específica para *Tuta absoluta* por hectárea.
Realizar monitoreo de estados inmaduros de *Tuta absoluta* (huevos y larvas) semanalmente, en el centro y bordes de invernadero.
La feromona de confusión sexual para *Tuta absoluta* es específica no controla otras plagas, trabaja sobre la población de adultos disminuyendo la probabilidad de apareamiento. No controla huevos y larva de la plaga.
Por lo que la confusión sexual para *Tuta absoluta* se debe considerar complementaria a una estrategia de insecticidas para el control de la plaga.
Mantener una adecuada aislación del invernadero respecto del exterior, con el fin de minimizar el ingreso de hembras grávidas provenientes de cultivos aledaños.
* **TUTATEC®** es una marca registrada de SEDQ HEALTHY CROPS S.L.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1.- Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

- Nombre comercial del producto químico:	TUTATEC
- Usos recomendados:	Feromona de Polilla del Tomate (Tuta absoluta).
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	Xilema S.p.A.
- Dirección del Proveedor:	Ruta 60 Km 24 1/2 Parcela 4, Fdo. Lo Varela, Sector San Pedro. QUILLOTA – CHILE
- Correo electrónico del Proveedor:	Infohds@anasac.cl
- Número de teléfono del Proveedor:	(56-2) 2 470 6888
- Número de teléfono de emergencia en Chile:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
- Información del fabricante:	SEDQ Healthy Crops, S.L. (España).

2.- Identificación del peligro o los peligros

- Clasificación según SGA:	CORROSION/IRRITACION DERMAL CATEGORIA 2, TOXICIDAD ACUATICA AGUDA CATEGORIA 1, TOXICIDAD ACUATICA CRONICA CATEGORIA 1.
- Etiqueta SGA:	
- Indicaciones de peligro:	H315: Provoca irritación cutánea. H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia:	P101 : Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano. P102 : Mantener alejado del alcance de los niños. P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar. P235: Mantener en lugar fresco. P261 : Evitar inhalar la niebla/vapores/spray P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros después del manejo del producto. P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271 : Utilizar solo en lugares abiertos o áreas bien ventiladas. P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo. P273 : Evitar liberar al medio ambiente. P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P281 : Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. P302 + P352 : Si cae en la piel: lavar con abundante agua.

P304 + P340 : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo comodo para su respiración.

P305 + P351 + P338 : Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si estan presentes y es sencillo de realizar. Continuar lavando.

P333 + P313 : Si existe irritación o rash cutaneo, recibir atención médica.

P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavar antes de reutilizar.

P391 : Recoger el derrame.

P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.

P501 : Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

- Clasificación específica:

Clase IV, Productos que normalmente no ofrecen peligro.

- Distintivo específico:

Banda color verde.

- Otros Peligros:

No presenta.

3.- Composición/Información sobre los componentes

- En el caso de una sustancia:

No corresponde.

- En el caso de una mezcla:

	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Clasificación según SGA	H315	H315	H400, H410
Nombre común o genérico	Acetato de (E,Z,Z)-3,8,11-tetradecatrienilo	Acetato de (E,Z)-3,8-tetradecadienilo	[2] 2,6-di-terc-butil-p-cresol
Denominación química sistemática	Acetato de (E,Z,Z)-3,8,11-tetradecatrienilo	Acetato de (E,Z)-3,8-tetradecadienilo	[2] 2,6-di-terc-butil-p-cresol
Rango de concentración	75,9% p/p	6,7% p/p	0,1 - 0,25 %p/p
Número CAS	163041-94-9	163041-87-0	128-37-0
Número CE	682-695-6	No disponible.	204-881-4

4.-Primeros auxilios

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.

- Inhalación:

Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.

- Contacto con la piel:

Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

- Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.

TUTATEC

- **Ingestión:** **NO INDUCIR EL VÓMITO.** Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Evitar el contacto directo con el producto y con materiales contaminados. Utilizar elementos de protección personal adecuados, tales como guantes impermeables y protección ocular. En caso de exposición a vapores o liberación del contenido, asegurar ventilación adecuada o utilizar protección respiratoria si corresponde. Retirar la ropa contaminada del afectado para evitar exposición secundaria. Lavar las manos después de prestar asistencia. Evitar la reanimación boca a boca sin protección en caso de exposición significativa.
- **Notas para un médico tratante:** En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Cubra la zona afectada con un apósito estéril seco. Proteja la zona afectada de presión o fricción. Aplicar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

5.- Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción:

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

Agentes de extinción inapropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Dióxido y monóxido de carbono.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral. Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los restos de producto y medios de extinción pueden contaminar el medio ambiente acuático.

6.- Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

- Precauciones personales:

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

- Equipo de protección:

Utilizar equipo de protección personal detallado en el punto 8 con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

- Procedimientos de emergencia:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados. Como acción inmediata de precaución aisle en todas direcciones, el área del derrame como mínimo 25 metros. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo.

- Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Evitar contaminar fuentes o cursos de agua, alimentos o piensos. No asperjar, verter o eliminar el producto o sus envases en fuentes o cursos de agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza:

En caso de derrame pequeño, absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. En caso de derrame grande, absorber el derrame con sustancias inertes (arena, tierra) para minimizar su propagación, prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. En caso de derrame en suelo natural retirar al personal, aislar el sector afectado. Remover el suelo contaminado y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación o recuperación. En caso de derrame en pavimento se recomienda aislar el sector afectado, cubrir el área con material inerte como con arena o tierra. Remover el material y transferir a un recipiente o contenedor para su posterior eliminación. En caso de derrames en aguas, se recomienda atrapar el material derramado en un recipiente para almacenar agua. Usar carbón activado para absorber la sustancia derramada que se ha dispersado en el agua. Usar tubos de succión para remover el material derramado. Usar una bomba de succión de la arena o de sedimentos que queden bajo el agua. Finalmente, para todos los casos se recomienda trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

- Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Disposición final:

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución. Almacenar en completo cumplimiento de la Res. 43. Minsal. Evitar fuentes de ignición durante la aplicación del producto. Personal que toma contacto directo con el producto debe contar con Hoja de Datos de Seguridad para manipulación adecuada.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas:

Transferir el vertido/derrame a un contenedor de desechos químicos para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales vigentes.

TUTATEC

7.- Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura:

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Prevención del contacto:

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro:

Almacenar fuera de la luz solar directa en un lugar fresco y seco, con buena ventilación. Almacenar los envases entre -18 y 8 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales. Almacenar sólo en el envase original, bien cerrado.

*Almacenamiento y transporte: Almacenar en congelador a -18°C.

Transportar a temperatura ambiente como máximo 7 días.

- Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

- Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes y materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

- Material de envase/embalaje:

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

8.- Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control:

- Límite permisible ponderado (LPP):

Acetato (E,Z,Z)-3,8,11-tetradecatrien-1-ilo + Acetato-(E,Z)-tetradecadien-1-ilo: No determinado
2,6-di-terc-butil-p-cresol: 10 mg/m³

- Límite permisible temporal (LPT):

No determinados.

- Límite permisible absoluto (LPA):

No determinados.

- Límite de tolerancia biológica:

No determinados.

Elementos de protección personal:

- Protección respiratoria:

Durante la manipulación y aplicación del producto usar mascarilla para polvos.

- Protección de manos:

Durante la manipulación y aplicación del producto usar guantes de protección contra productos químicos (ej. PVC, neopreno, latex).

- Protección de ojos:

Durante la manipulación y aplicación del producto usar antiparras.

- Protección de la piel y el cuerpo:

Durante la manipulación y aplicación del producto usar como protección delantal impermeable y botas de goma.

Medidas de ingeniería:

Controlar al personal y la protección que utilizan al manipular el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Proveer escape local o sistema de ventilación del recinto durante su almacenamiento.

9. Propiedades Físicas y Químicas

- Estado físico:	Difusor: Sólido (vial termosellado) Contenido dentro del difusor: Líquido.
- Forma en que se presenta:	Difusor.
- Color:	Difusor: Verde. Contenido dentro del difusor: Amarillo.
- Olor:	Difusor: Olor suave. Contenido dentro del difusor: Olor suave.
- pH:	4,81 (disolución al 1% p/v en agua a 20°C) (Líquido contenido en el difusor)
- Punto de fusión/punto de congelación:	No aplica.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No aplica.
- Punto de inflamación:	No inflamable.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No determinado, superior a 93°C.
- Presión de vapor:	No aplica.
- Densidad:	No aplica.
- Densidad del vapor:	No aplica.
- Densidad relativa:	0,9011 ± 0,0009 (Líquido contenido en el difusor)
- Solubilidad (es):	No aplica.
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No aplica.
- Temperatura de autoignición:	225°C a 270°C
- Temperatura de descomposición:	No aplica.
- Tasa de evaporación:	No se dispone de datos experimentales.
- Viscosidad:	4,419 x 10 ⁻⁶ m ² /s (Líquido contenido en el difusor)
- Propiedades explosivas:	No explosivo.
- Propiedades comburentes:	No tiene propiedades oxidantes.
- Miscibilidad en agua:	No aplica.
- Corrosividad:	No corrosivo.

10.- Estabilidad y reactividad

- Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas.
- Reacciones peligrosas:	No corresponde.
- Condiciones que se deben evitar:	Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.
- Materiales incompatibles:	Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.
- Productos de descomposición peligrosos:	No se descompone si se destina a los usos previstos.

TUTATEC

11.- Información toxicológica

- Toxicidad Aguda Oral:	DL 50 ratas: >5000 mg/kg (Clase IV, productos que normalmente no ofrecen peligro)
- Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 ratas: >2000 mg/kg (Clase IV, productos que normalmente no ofrecen peligro)
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas: > 5 mg/L (No clasificado, Fuente: DS 57)
- Corrosión o irritación cutánea:	Provoca irritación cutánea.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Datos no concluyentes para la clasificación.
- Sensibilización respiratoria o cutánea:	Datos no concluyentes para la clasificación.
- Mutagenicidad de células reproductoras:	Datos no concluyentes para la clasificación.
- Carcinogenicidad:	Datos no concluyentes para la clasificación.
- Toxicidad para la reproducción:	Datos no concluyentes para la clasificación.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:	Datos no concluyentes para la clasificación.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:	Datos no concluyentes para la clasificación.
- Peligro de aspiración:	Datos no concluyentes para la clasificación.
- Posibles vías de exposición:	Oral y dermal
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.

12.- Información ecotoxicológica

- Ecotoxicidad:	Aves: Producto de baja toxicidad para aves. No se esperan efectos adversos significativos en condiciones normales de uso. Peces: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos ([2] 2,6-di-terc-butil-p-cresol, Fuente: ECHA) Peces: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos ([2] 2,6-di-terc-butil-p-cresol, Fuente: ECHA) Lombrices: No se esperan efectos adversos relevantes en organismos del suelo a concentraciones ambientalmente relevantes. Peces: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos ([2] 2,6-di-terc-butil-p-cresol, Fuente: ECHA) Abejas: Virtualmente no tóxico para abejas.
- Persistencia y degradabilidad:	Producto fácilmente biodegradable en el medio ambiente. No persistente.
- Potencial de bioacumulación:	No se espera bioacumulación significativa.
- Movilidad en suelo:	Baja movilidad en el suelo debido a su rápida degradación y volatilización.
- Otros efectos adversos:	No se conocen efectos adversos adicionales relevantes.

13.- Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

- Residuos:

Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%

- Envase y embalajes contaminados:

Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

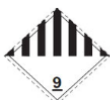
- Prohibición de vertido en aguas residuales:

Se prohíbe el vertido de los residuos en aguas residuales.

- Otras precauciones especiales:

Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

14.- Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	RID/ADR	IMDG	IATA
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):	No corresponde		

TUTATEC

15.- Información reglamentaria

- **Regulaciones nacionales:**
 - D.S. 594 (Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo)
 - D.S. 298 (Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos)
 - D.S. 148 (Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos)
 - D.S. 43 (Almacenamiento de sustancias peligrosas)
 - Res. Exenta 408 del año 2016 (Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud)
 - Res. Exenta 2195 del año 2000 (Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola)
 - Res. Exenta 2196 del año 2000 (Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola)
 - **Regulaciones internacionales:** RID, IATA, IMDG.
- El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales.**

16.- Otras informaciones

- **Control de cambios:** Actualización a NCh 2245 año 2021
- **Abreviaturas y acrónimos:**
 - DL50: Dosis letal 50.
 - CL50: Concentración letal 50.
 - EC50: Concentración efectiva 50.
 - NOEC: Concentración sin efecto observado.
 - IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
 - IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
- **Referencias:** Información de SEDQ Healthy Crops, S.L.
- **Señal de seguridad (NCh1411/4):**

- **Advertencias de peligro referenciadas:**
 - H315: Provoca irritación cutánea.
 - H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 - H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Fecha de creación:** 12 de noviembre 2024
- **Fecha de revisión actual:** 03 de julio 2026
- **Fecha de la próxima revisión:** Tres años desde la fecha de revisión actual.
- **Límite de responsabilidad del proveedor:** En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.
- **Se requiere un entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.**