

# TANGO® 24 EC

## HERBICIDA

### CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Autorizado del Servicio Agrícola y Ganadero N° 3.488

**TANGO® 24 EC**, es un herbicida de contacto, residual y de aplicación en pre y postemergencia de las malezas descritas en el cuadro de instrucciones de uso.

#### COMPOSICION:

* Oxifluorfenol	24% p/v (240 g/l)
Coformulantes c.s.p	100% p/v (1 l)
* 2 - cloro - $\alpha$ , $\alpha$ , $\alpha$ - trifluoro - p - toliil - 3 - etoxi - 4 - nitrofenil éter.	

#### << LEA ATENTAMENTE EL FOLLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO >>

Lote N°:

Contenido Neto:

Fecha Vencimiento:

Importado y Distribuido por:



ANASAC CHILE S.A

Almirante Pastene 300 - Providencia  
SANTIAGO - CHILE

Fabricado por:

**ANASAC CHILE S.A**

Camino Noviciado Norte Lote 73-B

LAMPA - CHILE

**ZHEJIANG LONGYOU EAST ANASAC CROP SCIENCE CO., LTD.**

Town South Donghua District, Longyou County,  
Zhejiang, China ZIP: 324400

**YIFAN BIOTECHNOLOGY GROUP CO. LTD.**

N° 555 Changan Road, Yoaxi subdistrict,  
Longwan district, Wenzhou City, Zhejiang, China

#### NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO - NO EXPLOSIVO

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**TANGO® 24 EC**, herbicida cuyo ingrediente activo Oxifluorfenol pertenece al grupo químico de los Difenil éter. Se debe evitar su inhalación, ingestión, contacto con la piel, proyecciones a los ojos y la contaminación de los alimentos. Durante la preparación del concentrado líquido usar delantal impermeable, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación usar como protección, traje impermeable de PVC o traje desechable de Tyvek®, protector facial, guantes impermeables y botas de goma. No aplicar con viento y no trabajar en la neblina del líquido asperjado. No comer, beber o fumar durante la preparación y la aplicación del producto. Después de la aplicación lavar con abundante agua de la llave, las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto.

**TANGO® 24 EC**, es moderadamente tóxico para peces y microcrustáceos acuáticos, prácticamente no tóxico para aves y virtualmente no tóxico para abejas.

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

<< 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 >>

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

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

**Instrucciones de Triple Lavado:** Para el triple lavado se recomienda llenar el envase hasta  $\frac{1}{4}$  de su volumen con agua, cerrar y agitar durante 30 segundos. Abrir el envase y verter este residuo al tanque del equipo pulverizador, repetir al menos dos veces más hasta que el agua de desecho sea clara. Al terminar el triple lavado, los envases deben ser perforados o inutilizados para evitar su reutilización.

**Antídoto:** No tiene antídoto específico. **Tratamiento médico de emergencia:** Realizar tratamiento sintomático.

**Primeros auxilios:** **En caso de contacto cutáneo:** Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. **En caso de contacto ocular:** 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 inhalación:** Retirar al afectado del área de exposición y llevarlo al aire libre, si no respira dar respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo. **En caso de ingestión:** No administrar agua ni provocar vómitos, debido a un riesgo de complicaciones pulmonares. Trasladar al afectado al servicio hospitalario más cercano, en lo posible llevando la etiqueta o el envase del producto. **En todos los casos** trasladar en forma inmediata a un centro asistencial.

**Síntomas de Intoxicación:** Irritación de la piel y ojos, irritación de las vías respiratorias, cefalea, confusión mental, irritación gastrointestinal, vómitos, diarrea, vértigo, letargo, pasividad y ataxia.

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

Teléfonos de Emergencia: (2) 27771994 (CORPORACIÓN RITA); (2) 24706888 (ANASAC)

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

Conserve **TANGO® 24 EC** en su envase original, bien cerrado, etiquetado, en un lugar fresco, seco y bajo llave. 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 a 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.

® Marca registrada de AGRÍCOLA NACIONAL S.A.C. e I.



## CUIDADO



## INSTRUCCIONES DE USO

**TANGO® 24 EC**, es un herbicida que controla un amplio espectro de malezas de hoja ancha y gramíneas mencionadas en el cuadro de instrucciones de uso.

### Cuadro de Instrucciones de Uso:

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS L/ha	OBSERVACIONES	CARENCIA (días)
<b>Cebolla de transplante</b>	Alfilerillo Arvejilla Ballica Bledo	1 - 1,5	Aplicar de pre-transplante después de melgar. Aplicar después del transplante 1,5 L/ha a los 15 días y 1,0 L/ha a los 40 días. Aplicar con malezas de 3-4 cm de altura o 2 hojas verdaderas y volumen de agua 400 L/ha. En post-transplante <b>Tango® 24 EC</b> 0,3-0,6 L/ha repetidamente.	45
<b>Cebolla siembra directa</b>	Bolsita del pastor Bromo	1 - 1,5	Aplicar de post-emergencia temprana de las malezas sobre suelo húmedo y con plantas de 4 hojas verdaderas. Mojamiento 300-400 L/ha	60
<b>Cebolla picklera y Ajo</b>	Cardo de Canadá Cardo negro Chamico	1 - 1,5	Aplicar en post-emergencia, con suelo húmedo sobre malezas que tengan 1 a 2 hojas verdaderas y cultivo con 2 a 3 hojas como mínimo o con 8 a 10 cm de altura. Repetir con reinfestación de malezas. Mojamiento de 400 L/ha.	60
<b>Brócoli, Repollo, Coliflor, Alcachofa</b>	Enredadera Duraznillo Hualcacho	2 - 3	Aplicar en pre-emergencia o post-emergencia temprana de las malezas. No aplicar sobre el cultivo después del transplante. Aplicar sobre suelo bien nivelado, melgado y húmedo 1 a 2 días antes del transplante. Mojamiento 300-400 L/ha	No corresponde
<b>Lechuga, Espinaca</b>	Lechuguilla Malva Manzanilla Ñilhue	0,5	Aplicar en pre-emergencia de las malezas antes de la siembra o transplante, con suelo melgado y bien húmedo. No se debe aplicar en post-emergencia del cultivo. Mojamiento 300-400 L/ha	No corresponde
<b>Limonero, Naranja, Pomelo, Mandarino, Clementina, Tangerina, Viñas, Parronales, Kiwi, Manzano, Peral, Palto, Almendro, Avellano europeo, Duraznero, Nectarino, Ciruelo, Cerezo, Damasco, Nogal, Olivo, Arándano, Frambuesa, Cranberry</b>	Ortiga muerta Pacoyuyo Pata de gallina Poa o Piojillo Pichoga Pimpinela escarlata Quinguilla Quiloy-Quiloy	2-4	Aplicar en otoño invierno, de abril a agosto, pre o post emergencia temprana de las malezas, sobre suelo mullido y húmedo. Aplicar sólo hasta 15 días antes de brotación. Puede ser usado desde el primer año de plantación tomando la precaución de no aplicar más de 2 L/ha y no mojar los troncos poco lignificados durante los dos primeros años. No aplicar en suelos arenosos. En vides aplicar post-plantación de estacas enraizadas, manteniendo un periodo entre la aplicación y la brotación de al menos 15 días, utilizando un máximo de 2 L/ha. No aplicar si existen yemas en inicio de brotación o tejido verde. En caso de plantación en bolsa, aplicar en dosis máxima de 2 L/ha, 3 días antes de plantar para evitar fitotoxicidad.	No corresponde
<b>Viveros forestales Pino</b>	Pasta pinito Pega-pega Rábano Romaza	2	Aplicar en pinos después de la siembra, en preemergencia de las plantas, o bien, en post emergencia después de 5 semanas de emergidas, esto debido a que <b>TANGO® 24 EC</b> es fitotóxico en plantas de Pino recién emergidas.	No corresponde
<b>Eucaliptus</b>	Sanguinaria Senecio ( <i>Senecio vulgaris</i> )	1 - 1,5	Aplicar en eucaliptus en post-emergencia, con plantas sobre 5 cm de altura. Mojamiento de 200 a 400 L/ha.	No corresponde
<b>Plantaciones forestales de Pino y Eucaliptus</b>	Verdolaga Verónica Yuyo ( <i>Brassica rapa</i> )	3 - 4	Aplicar en invierno en forma dirigida después del transplante, sobre suelo sin malezas o recién emergidas. En aplicaciones post-emergentes, cuidar de no tocar las plantas del cultivo. Usar dosis medias en el control únicamente de gramíneas, con un mojamiento de 150 a 300 L/ha.	No corresponde

### Observaciones:

- No realizar labores después de la aplicación. Al remover el suelo se destruye la actividad herbicida.
- Lluvias o riegos por aspersión posteriores a una aplicación pueden afectar por salpicado de producto desde el suelo a las partes bajas o tiernas del cultivo o plantas nuevas.
- En cultivos hortícolas establecidos aplicar dirigido a la maleza, procurando no mojar el cultivo.
- No se debe aplicar en cultivos de cebolla de siembra directa o ajo de semilla
- No aplicar para controlar malezas de reproducción vegetativa,
- Generalmente se aplica una vez por temporada de cultivo, sin embargo, es factible repetir el tratamiento cada vez que exista una nueva emergencia de malezas desde el suelo.
- Se aplica por aspersión al suelo para el control pre y post emergente de las malezas, usando agua como carrier.
- Realizar como máximo 15 aplicaciones por temporada
- Usar dosis menor con malezas en sus primeros estados de desarrollo, estado de cotiledón, y dosis mayor con malezas más desarrolladas, primeras hojas verdaderas.

**Preparación de la mezcla:** Llenar el estanque del equipo aplicador con la mitad del agua que va a utilizar, agregar la dosis deseada de **TANGO® 24 EC**, luego completar con agua hasta el volumen requerido, manteniendo agitación constante.

**Compatibilidad:** **TANGO® 24 EC**, es compatible con la mayoría de los herbicidas de uso corriente como Paraquat, Rango 480 SL, Simazina. En caso de dudas o desconocimiento respecto a algunas mezclas, se recomienda efectuar siempre una prueba previa de compatibilidad física y de selectividad al cultivo.

**Fitotoxicidad:** No presenta fitotoxicidad en los cultivos para los cuales se recomienda, si se siguen fielmente las instrucciones de la etiqueta.

**Tiempo de reingreso:** 24 horas para ingresar al sector tratado para personas y animales.

**Clasificación HRAC:** Grupo E inhibidor de la biosíntesis de la enzima PPO (protoporphyrinogen-IX-oxidasa).

Bajo ciertas condiciones existe la posibilidad de desarrollo de resistencia o cambios en la sensibilidad a herbicidas. Esto puede ocurrir a través de una variación genética normal en cualquier población de malezas y llegar a afectar a **Tango® 24 EC** como a otros productos de su mismo grupo químico. Estas razas resistentes pueden llegar a ser dominantes después del uso repetido de este grupo de herbicidas y la población será de difícil control con estos productos. La ocurrencia de poblaciones resistentes o menos sensibles es difícil de detectar antes de la aplicación de **Tango® 24 EC**, por lo que Anasac no puede aceptar responsabilidad alguna por pérdidas sufridas debido a la falta de control de éstas. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o a algún especialista.



## CUIDADO



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

---

- Nombre comercial del producto químico:	TANGO 24 EC
- Usos recomendados:	Herbicida
- Restricciones de uso:	Prohibido el uso doméstico y recreacional.
- Nombre de Proveedor:	ANASAC CHILE S.A.
- Dirección del Proveedor:	Almirante Pastene 300, Providencia.
- 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:	ANASAC CHILE S.A.

### 2.- Identificación del peligro o los peligros

---

- Clasificación según SGA:	LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR CATEGORIA 2A.
- Etiqueta SGA:	
- Indicaciones de peligro:	H319 : Causa irritación ocular seria.
- 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 despues del manejo del producto. P270 : No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271 : Utilizar solo en lugares abierto o areas bien ventiladas. P272 : La ropa de trabajo contaminada no debe dejar el lugar de trabajo. P273 : Evitar liberar al medio ambiente. 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 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando 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, Normalmente no ofrece 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:**

	<b>Componente 1</b>
<b>Clasificación según SGA</b>	No clasificado.
<b>Nombre común o genérico</b>	Oxifluorfen
<b>Denominación química sistemática</b>	2-cloro-a,a,a-trifluoro-p-tolil 3-etoxi-4-nitrofenil eter
<b>Rango de concentración</b>	24 % p/v
<b>Número CAS</b>	42874-03-3

### 4.-Primeros auxilios

- **Inhalación:** Retirar al paciente del área expuesta y llevarlo al aire libre. Si no respira, darle respiración artificial. Mantenerlo en lugar oscuro, abrigado y en reposo. 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.
- **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 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.
- **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 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.
- **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 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.

- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Cefalea, confusión mental, irritación gastrointestinal, vómitos, diarrea, vértigo, letargo, pasividad y ataxia.
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios:** Utilizar guantes.
- **Notas para un médico tratante:** Aplicar tratamiento sintomático. No se conoce antídoto específico.

## 5.- Medidas para lucha contra incendios

---

### Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

### Agentes de extinción inapropiados:

No aplica.

### Peligros específicos:

Se pueden generar los siguientes productos en la combustión y degradación térmica: Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, 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.

## 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.

## 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. 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, a temperaturas no inferiores a 5 °C y no superiores a 25 °C

#### - Medidas técnicas:

Almacenar en depósito autorizado y envases claramente identificados.

#### - Sustancias y mezclas incompatibles:

Incompatible con agentes oxidantes.

#### - 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): | No determinados. |
| - Límite permisible temporal (LPT):  | No determinados. |
| - Límite permisible absoluto (LPA):  | No determinados. |
| - Límite de tolerancia biológica:    | No determinados. |

### Elementos de protección personal:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| - Protección respiratoria:           | Máscara protectora con filtro.                       |
| - Protección de manos:               | Guantes de neopreno, latex.                          |
| - Protección de ojos:                | Antiparras.  |
| - Protección de la piel y el cuerpo: | Traje completo de Tyvek con capucha 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:	Líquido
- Forma en que se presenta:	Líquido
- Color:	Amarillo a marrón (0.0 - 18.0)
- Olor:	Característico a compuestos aromáticos
- pH:	5,0 - 8,0 (emulsión al 1%p/v en agua a 20°C)
- Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No disponible.
- Punto de inflamación:	84,5°C
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad:	1,0200 - 1,1500 g/mL a 20°C
- Densidad del vapor:	No disponible.
- Densidad relativa:	No disponible.
- Solubilidad (es):	<0,01 g/L en agua
- Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible.
- Temperatura de autoignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Tasa de evaporación:	No disponible.
- Viscosidad:	0,500 - 100,000 mPa*s
- Propiedades explosivas:	No explosivo.
- Propiedades comburentes:	No disponible.
- Miscibilidad en agua:	No disponible.
- Corrosividad:	No corrosivo.

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

- Reactividad:	No se espera reactividad en condiciones normales de almacenamiento.
- Estabilidad química:	Estable durante dos años.
- Reacciones peligrosas:	No corresponde.
- Condiciones que se deben evitar:	Sustancias reactivas o altamente inestables.
- Materiales incompatibles:	Incompatible con agentes oxidantes.
- Productos de descomposición peligrosos:	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

## 11.- Información toxicológica

---

- Toxicidad Aguda Oral:	DL 50 ratas: >10000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50 ratas: >10000 mg/kg
- Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50 ratas: 25 mg/L 4 horas
- Corrosión o irritación cutánea:	Moderado irritante dermal.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Irritante ocular.
- Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante cutáneo.
- Mutagenicidad de células reproductoras:	El ingrediente activo no es mutagénico.
- Carcinogenicidad:	El ingrediente activo no es carcinogénico.
- Toxicidad para la reproducción:	El ingrediente activo no es teratogénico.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:	No disponible
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:	No disponible
- Peligro de aspiración:	No se espera riesgo por aspiración.
- Posibles vías de exposición:	Ingestión, inhalación, exposición cutánea y ocular.
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:	Cefalea, confusión mental, irritación gastrointestinal, vómitos, diarrea, vértigo, letargo, pasividad y ataxia.

## 12.- Información ecotoxicológica

---

- Ecotoxicidad:	Aves: >2000 mg/kg DL50 Algas: 1,66 mg/L (72 hr) EC50 Daphnias: 0,66 mg/L (48 hr) EC50 Lombrices: >2000 mg/L Peces: >1000 mg/L (96 hr) CL50 Abejas: > 25 ug/Abeja (48 hr) LD50
- Persistencia y degradabilidad:	Moderadamente persistente en suelo.
- Potencial de bioacumulación:	Alto potencial de bioacumulación.
- Movilidad en suelo:	No móvil en suelo.
- Otros efectos adversos:	No disponible.

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

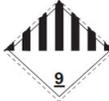
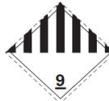
---

- **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:**  
Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
- **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
<b>Regulaciones</b>	RID/ADR	IMDG	IATA
<b>Número NU</b>	3082	3082	3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
<b>Clase o división</b>	9	9	9
<b>Peligro secundario NU</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Distintivo de identificación de peligro según NCh2190</b>			
<b>Peligros ambientales</b>	-	-	-
<b>Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 - Anexo II; IBC Code):</b>	No corresponde		

## 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:
- Abreviaturas y acrónimos:

Actualización a NCh 2245 año 2021

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)

Estudios de la empresa.

- Referencias:
- Señal de seguridad (NCh1411/4):



**Advertencias de peligro referenciadas:**

No clasificado.

**Fecha de creación:**

24 de mayo 2023

**Fecha de revisión actual:**

24 de mayo 2023

**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.