

# CYPERKILL 25 EC (Cipermetrina 25 %p/v)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

### 1.- Identificación de la sustancia química y del proveedor

- Nombre sustancia química:	Cipermetrina 25% EC
- Uso recomendado:	Insecticida piretroide.
- N° ISP:	P-101/14
- Proveedor/ Fabricante/Comercializador:	ANASAC AMBIENTAL S.A.
- Dirección:	Camino Noviciado Norte, Lote 73-B, Lampa
- Teléfono:	(56-2) 2 470 6900
- Dirección electrónica:	www.anasac.cl
- Teléfono de Emergencia:	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA

### 2.- Identificación de los riesgos

- Clasificación según NCh 382:	NU 3351 - Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico, inflamable.
- Distintivo según NCh 2190:	6.1(3) TÓXICO-INFLAMABLE



- Clasificación según GHS rev 6:	CATEGORIA 5
----------------------------------	-------------



- Etiqueta GHS:	H227 : Líquido combustible.
- Indicaciones de peligro:	H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión. H313 : Puede ser nocivo en contacto con la piel. H333 : Puede ser nocivo si se inhala. H400 : Muy tóxico para peces.
- Consejos de prudencia:	P210 : Mantener alejado del calor, superficies calientes, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar. P280 : Usar guantes y equipo de protección para ojos y cara. P312 : Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico si la persona se encuentra mal. P403 : Almacenar en lugar bien ventilado. P501 : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la reglamentación nacional vigente.

# CYPERKILL 25 EC (Cipermetrina 25 %p/v)

- Señal de seguridad según NCh1411/4:



- Res. Exenta SAG N°2195  
- Peligro específico:

Clase III. Producto ligeramente peligroso.  
Inflamable.

## 3.- Información sobre la sustancia o mezcla

---

- Componentes Principales de la Mezcla:	Cipermetrina 25 %
- Componentes que contribuyen al riesgo:	Solvente orgánico.
- Nombre químico (IUPAC):	CIPERMETRINA : (RS) a-ciano-3-fenoxibencil (1 RS, 3 RS, 1 RS, 3 SR)-3-(2,2 diclorovinyl) 2,2 dimetilciclopropan carboxilato.
- Fórmula química:	C22H19Cl2N03
- N° CAS:	52315-07-8
- Concentración (%):	Cipermetrina 25 % p/v

## 4.-Emergencia y primeros auxilios

---

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

- Inhalación:	Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.
- Contacto con la piel:	Retirar la ropa contaminada y lavar la zona afectada con agua fría y jabón.
- Contacto con los ojos:	Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de contactos si procede, lavar los ojos con agua fría por al menos 15 minutos.
- Ingestión:	Dar a beber agua solo si el afectado esta consciente. No inducir vómito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial
- Efectos locales o sistémicos:	Irritante dermal, ocular y de las vías respiratorias
- Notas para el médico tratante:	Aplicar tratamiento sintomático.
- Antídoto:	No se conoce antídoto específico.

## 5.- Medidas para el combate del fuego

---

### a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- Agentes de extinción:  
Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
- Contraindicaciones:  
Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

## CYPERKILL 25 EC (Cipermetrina 25 %p/v)

### b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

### c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:

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.

### d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

Dióxido y monóxido de carbono. Cloruro de hidrógeno.

## 6.- Medidas para controlar derrames o fugas

---

### a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:

#### - Para personas :

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

#### - Para el medio ambiente :

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).

### b.- Método de limpieza:

#### - 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.

#### - Eliminación de desechos :

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

## 7.-Manipulación y almacenamiento

---

### 7.1.- Manipulación

#### a.- Recomendaciones técnicas:

##### - Exposición de los trabajadores :

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

##### - Prevención del fuego :

El producto es inflamable, 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.

##### - Explosión :

Producto no explosivo.

#### b.- Precauciones para manipulación:

##### - Ventilación general y local :

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

##### - Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo :

Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

#### c.- Manipulación segura específica:

##### - Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto :

Todas aquellas inflamables. Sustancias de pH extremos.

### 7.2.- Almacenamiento

#### a.- Aspectos técnicos:

# CYPERKILL 25 EC (Cipermetrina 25 %p/v)

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

## b.- Condiciones de almacenamiento:

### - Recomendados :

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.

### - No recomendados :

No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

## c.- Embalajes

### - Recomendados :

Envases sellados, con etiqueta visible.

### - No recomendados :

Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

## 8.- Control de exposición y protección personal

---

### 8.1.- Control de exposición

**a.- Medidas para reducir la exposición:** Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

### b.- Parámetros para el control:

- Límite permisible ponderado (LPP): No determinados.
- Límite permisible absoluto (LPA): No determinados.
- Límite permisible temporal (LPT): No determinados.
- Umbral odorífico: No determinado.
- Estándares biológicos: No determinado.
- Procedimiento de monitoreo: No determinado.

### c.- Equipos de protección personal

- Protección respiratoria: Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.
  - Protección de las manos: Guantes de neopreno, latex.
  - Protección de los ojos: Antiparras.
  - Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.
  - Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.
- d.- Medidas de higiene:** No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

### 8.2.- Control de exposición

**a.- Productos en grandes cantidades:** Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c).

**b.- Productos de concentración elevada:** Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c).

**c.- Exposición a temperaturas:** El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

# CYPERKILL 25 EC (Cipermetrina 25 %p/v)

## d.- Exposición a presiones:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto es inflamable, no es corrosivo ni explosivo.

## 9.- Propiedades físicas y químicas

---

### a.- Físicas:

- Estado físico:	Líquido.
- Apariencia y olor:	Color amarillo. Olor característico.
- Concentración:	Cipermetrina 25 % p/v
- pH:	6,02
- Punto de inflamación:	Inflamable
- Límite de inflamabilidad (LEL-UEL):	No disponible.
- Temperatura de auto ignición:	No disponible.
- Temperatura de descomposición:	No disponible.
- Presión de vapor:	No disponible.
- Densidad de vapor:	No corresponde.
- Densidad a 20°C:	0,95 grs/cm <sup>3</sup>

### b.- Químicas

- Solubilidad en agua:	No disponible.
- Corrosividad:	No corrosivo
- Índice de volatilidad:	No volátil
- Radioactividad:	No radioactivo.
- Velocidad de propagación de la llama:	No corresponde.
- Viscosidad:	No corresponde.
- Calor de combustión:	No disponible.

## 10.- Estabilidad y reactividad

---

- Estabilidad:	Estable durante dos años.
- Condiciones de almacenaje:	Almacenar en lugar fresco y seco.
- Recomendados:	Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
- No recomendados:	No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- Incompatibilidad (materiales que se deben evitar):	Productos de reacción alcalina.
- Productos peligrosos de la descomposición:	No se producen si es almacenado de acuerdo a nuestras recomendaciones
- Productos peligrosos de la combustión:	Dióxido y monóxido de carbono. Cloruro de hidrógeno.
- Polimerización peligrosa:	No corresponde.

## CYPERKILL 25 EC (Cipermetrina 25 %p/v)

- Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto es inflamable, 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. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

### 11.- Información toxicológica

---

- Toxicidad Aguda Oral: DL 50 ratas > 2000 mg/kg (III Producto Ligeramente Peligroso)
- Toxicidad Aguda Dermal: DL 50 conejos > 4000 mg/kg (III Producto Ligeramente Peligroso)
- Toxicidad Aguda Inhalatoria: CL 50 ratas > 5 mg/L
- Irritación Dermal: Irritante dérmico.
- Irritación Ocular: Irritante ocular.
- Sensibilizaciones alérgicas: No disponible
- Toxicidad crónica: No disponible
- Efectos locales o sistémicos: Irritante ocular y dérmico.
- Efecto a corto plazo: Irritante dermal, ocular y de las vías respiratorias
- Efectos carcinogénicos: No carcinogénicos.
- Efectos mutagénicos: No mutagénicos.
- Toxicidad para la reproducción: No teratogénico.
- Toxicidad específica – exposición única: No disponible
- Toxicidad específica – exposiciones repetidas: No disponible
- Peligro de inhalación: Irritación de las vías respiratorias

### 12.- Información ecológica

---

- Inestabilidad: Inestable en medio alcalino
- Persistencia / degradabilidad: Se degrada por microorganismos-DT50 en suelo < 38 Días a pH.4,2 – 7,7
- Bio-acumulación: No se bioacumula
- Comportamiento sobre el medio ambiente: Se degrada rápidamente en suelos y agua por vía microbiana.
- Posible impacto sobre el ambiente: No verter en ríos, canales ni fuentes de agua
- Ecotoxicidad (aguda):
  - Aves: DL50 No disponible
  - Algas: No disponible.
  - Daphnias: No disponible.
  - Lombrices: No disponible.
  - Peces: mg/L CL50 : No disponible.
  - Abejas: ug/abeja DL50 : No disponible.

# CYPERKILL 25 EC (Cipermetrina 25 %p/v)

## 13.- Consideraciones sobre disposición final

- Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
- Eliminación de desechos:  
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
- Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la 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 destino final.

## 14.- Información sobre el transporte

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	6.1 (3)	III	3351
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico, inflamable.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía marítimo (IMDG)	6.1 (3)	III	3351
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico, inflamable.		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía aérea (ICAO/IATA)	6.1 (3)	III	3351
Nombre Adecuado de Embarque	Plaguicida piretroideo, líquido, tóxico, inflamable.		

## 15.- Información reglamentaria

- Normas internacionales aplicables: RID, IATA, IMDG.
- Normas nacionales aplicables: NCh 2245

## 16.- Otras informaciones

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2015
- Abreviaturas y acronimos: DL50: Dosis letal 50.  
CL50: Concentración letal 50.
- Referencias: Estudios de la empresa presentados al servicio agrícola y ganadero (SAG) para la obtención del registro.
- Vigencia: 1 año a partir de la fecha de actualización