

HOJA DE SEGURIDAD – DC- ULTRA EC

Fecha de expedición: Enero 22, 2021. Fecha de actualización: Marzo 22,2021

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial	:	DC – ULTRA EC
1.1 Fabricante	:	Tecnología Química y Comercio S.A. <u>Planta:</u> Esperanza Alta, Sección Cabuyal Lote N° 11, Huaral. Lima – Perú. Telf: 702-9540
1.2 Titular del Producto	:	Tecnología Química y Comercio S.A. <u>Oficinas:</u> Calle René Descartes N° 311 Urb. Santa Raquel 2ª Etapa, Ate, Lima – Perú. Telf: 612-6565, Fax: 348-1020
1.3 Teléfonos de emergencia:		ALÓ ESSALUD (01) 411-8000 op 4 TQC S.A. (01) 612-6565 CICOTOX 080013040 o (01)328-7398

2. COMPOSICIÓN CUALICUANTITATIVA DEL PRODUCTO FORMULADO

Descripción	:	Insecticida en mezcla - Concentrado Emulsionable
Grupo Químico	:	Organofosforado + Piretroide

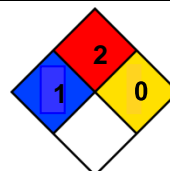
Composición:

Pirimifos metil	48,00 % p/v
Alfacipermetrina	5,00 % p/v
Sulfonato de calcio	1,65 % p/v
Solvente nafta	csp 100,00 % p/v

CAS N° (Alphacipermetrina):	[67375-30-8]
CAS N° (Pirimifos metil):	[29232-93-7]

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- Inflamable
- Puede causar irritante de la piel y los ojos
- Moderadamente peligros por la vía oral.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- No utilizar si por prescripción médica, se recomienda no trabajar con estos compuestos.
- Tóxico para peces, abejas y organismos acuáticos.



“PELIGRO”

Toxico en caso de ingestión
Nocivo en contacto con la piel
Nocivo si se inhala.

En caso de Emergencia, proporcionar atención medica inmediatamente y mostrar al médico esta hoja de Seguridad o la etiqueta (ver medidas de Primeros Auxilios e Información para el medico).

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

MANTENER ESTRICTAMENTE EN REPOSO AL PACIENTE, YA QUE EL MOVIMIENTO CONTINUADO POTENCIA EL EFECTO DE LA INHIBICION DE LA COLINESTERASA

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN

Son los típicos por inhibición de la colinesterasa, como náuseas, dolor de cabeza, opresión al pecho, vómito, diarrea, pérdida de coordinación y convulsiones. El envenenamiento severo puede causar dificultad respiratoria, que lleva a impedir la respiración y a la muerte.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos. Acudir al médico.

Contacto con la piel: Remover la ropa contaminada y bañarse con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste buscar atención médica.

Inhalación: Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Mantenerlo abrigado y en reposo. Acudir al médico.

Ingestión: No provocar el vómito. Acudir al médico inmediatamente. Si es posible mostrar la etiqueta o esta Hoja de seguridad.

INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO

Antídoto: El antídoto a suministrar es la atropina, la que se usa tan pronto como se presenten los síntomas de envenenamiento.

I. En muchos casos el tratamiento para personas adultas es como sigue :

Respiración artificial, si se requiere, preferiblemente por métodos mecánicos.

Sulfato de Atropina, 2 a 4 mg (1/30 a 1/15 gramos) intravenosamente tan pronto como la cianosis se extienda. Repetir en intervalos de 5 a 10 minutos, hasta que los signos de atropinización aparezcan (Sequedad, piel sonrojada y taquicardia tan alto como de 140 x minuto).

2-PAM intravenosamente y lentamente (piridina 2-alodoxima metocloruro) si el paciente no da una respuesta satisfactoria al Sulfato de atropina.

II. En casos moderados o leves proceder como sigue:

Sulfato de atropina, 1 a 2 mg (1/60 a 1/30 gramos) si los síntomas aparecen. Si las secreciones son excesivas, mantener al paciente totalmente atropinizado. Administrar Sulfato de atropina cada hora de 25 a 59 mg/día.

evidencias que la droga fenotiazina aumenta la mortalidad en animales experimentales envenenados por fosfatos orgánicos.

Posterior a la ingestión, absorbentes tales como carbón activado pueden ser de ayuda para evitar que el tóxico continúe absorbiéndose. Si se considera que es necesario realizar lavado gástrico o emesis para las formulaciones en base a aceites o corrosivas, se debe prevenir la inhalación de los contenidos.

Para información adicional contactar con el centro médico más cercano de control de envenenamiento.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

- Inflamable** : Mantener los recipientes expuestos al fuego fríos, rociándolos con agua.
NO DEBE ALMACENARSE O APLICARSE CERCA DE LLAMA ABIERTA.
- Medios de extinción** : Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada; evitar utilizar las lanzas de agua. Contener el agua que fluye, por ejemplo con barreras provisionales de tierra
- Equipo de protección** : En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada (guantes, botas y traje protector completo).

6. MEDIDAS PARA ESCAPE O DERRAME ACCIDENTAL (ACCIDENTES)

- Precauciones personales**
(Equipos de protección) : Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que facilite la protección contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.
- Métodos de limpieza** : Absorber con un material absorbente o tierra. Cepille la superficie contaminada con solución detergente y enjuagar con agua recogiendo el agua y detergentes contaminados. Mantener el derrame alejado de desagües, superficies de aguas estancadas y tierra. El derrame en la tierra puede ser recogido con pala directamente en recipientes cubiertos para su disposición. Si el derrame ocurre en un cuerpo de agua notificar inmediatamente a las autoridades del derrame para que ellos decidan que debe hacerse.

Nota: Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la autoridad competente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO SEGURO DEL PRODUCTO

“Leer la etiqueta antes de utilizar el producto”

- Precauciones para la manipulación segura** : No comer, ni beber ni fumar durante la aplicación. Usar máscara con doble filtro, lentes, guantes y ropa protectora completa. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la inhalación del producto. No respirar la neblina del aerosol. No aplicar en presencia de personas o animales domésticos. No aplicar sobre alimentos, medicinas y agua para consumo humano. Después de su aplicación, bañarse con abundante agua y jabón y cambiarse de ropas.
- Almacenamiento** : Mantener bajo llave, fuera del alcance de los niños y animales domésticos y lejos de los alimentos, bebidas y medicinas. Almacenar el producto en un área seca y bien ventilada entre los C°15 y 30. Mantener en los envases originales herméticamente cerrados. No transportar junto a alimentos y medicinas.
- Tiempo de vida en Almacenamiento** : Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección personal (Equipos de protección)** : Al utilizar este producto, consultar la etiqueta para conocer los detalles. Usar máscara facial que facilite la protección contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo.

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO

ESTADO FÍSICO	:	Líquido transparente libre de impurezas
COLOR	:	Amarillento
OLOR	:	Característico
pH (20-25)°C	:	2,5
DENSIDAD (20-25) °C	:	1,025 g/mL
INCOMPATIBILIDAD	:	Incompatible con sustancias alcalinas
INFLAMABILIDAD	:	Inflamable
PUNTO DE INFLAMACIÓN	:	49.9 °C
EXPLOSIVIDAD	:	No explosivo
CORROSIVIDAD	:	No corrosivo

10. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad del Producto Formulado:

DC-4060

DL ₅₀ Oral ratas	:	> 300 - 2000 mg/kg
DL ₅₀ Dérmica ratas	:	> 2000 – 5000 mg/kg
CL ₅₀ Inhalatoria ratas	:	> 5 mg/L (4h)
Irritación Dérmica conejos	:	Levemente irritante (Nivel de severidad IV)
Irritación ocular conejos	:	Moderadamente irritante (Nivel de severidad III)
Sensibilización cutánea cobayos	:	Sensibilizante cutáneo
Categoría Toxicológica	:	II MODERADAMENTE PELIGROSO (Franja Amarillo Pantone C)
Frases de Advertencia	:	-DAÑINO -CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS -EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALÉRGICAS EN CIERTAS PERSONAS

EFFECTO DE TOXICIDAD CRÓNICA/EXPOSICIÓN A LARGO PLAZO.

No están asociados riesgos a largo plazo cuando se maneja y usa adecuadamente este material.

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de

descomposición peligrosos	:	Evitar la exposición al calor, el producto es inflamable, el punto de inflamación es 51°C. La combustión térmica desprende vapores tóxicos e irritantes. Incompatible con sustancias alcalinas. En la degradación de la cipermetrina también interviene la luz y la flora microbiana.
---------------------------	---	--

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

PIRIMIFOS METIL:

Peces:

Prueba	Tipo	Especies	Toxicidad Aguda
LC/50	Prueba Estática	Carpa (24 h)	1.6 mg/L
		Carpa (48 h)	1.4 mg/L
		Trucha Arco Iris	0.25 mg/L
LC/50	Pueba de Flujo	Trucha Arco Iris	0.78 mg/L
		Trucha Arco Iris	0.53 mg/L
		Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>)	5.60 mg/L
		Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>)	4.10 mg/L

La amenaza para peces es grandemente reducida por la fuerte tendencia del pirimifos-metilo a descomponerse en soluciones acuosas y sufrir foto oxidación.

Aves:

DL/50 (mg/kg)	Especies	Toxicidad
DL/50 (ORAL)	Pollos	79 – 80 mg/kg
	Codorniz Japonesa	140 mg/kg
	Pinzón verde	200 – 400 mg/kg
DL/50 (I.P.)	Codorniz japonesa	140 mg/kg
LC/50 (DIETA)	Pato Mallard	630 mg/kg
	Codorniz blanca	207 mg/kg

En dos estudios dietéticos, se dio pirimifos-metilo a pollos en dosis de 4 a 40 ppm, no hubo efectos adversos en gallinas, pollitos; o producción de huevos, calidad o incubabilidad.

ALFACIPERMETRINA:

La Alfacipermetrina es tóxica para los peces, abejas y otros organismos acuáticos durante pruebas de laboratorio. Sin embargo, cuando es usado de acuerdo a las recomendaciones y bajo las condiciones de campo, el riesgo para las abejas, peces e invertebrados acuáticos es bajo.

En el agua, la Alfacipermetrina es probable que sea degradada por procesos fotoquímicos y biológicos. En una aplicación por rociado en la superficie y sub-superficie de agua con 15 g/Ha de ingrediente activo contuvieron 5% y 19% de la dosis aplicada un día después de la aplicación, y 0.1% y 2% de la dosis 7 días después. Alrededor del 5% de la dosis aplicada estuvo presente en el sedimento 16 días después de la aplicación.

Probablemente la Alfacipermetrina sea absorbida fuertemente por las partículas del suelo.

Los residuos en suelo estuvieron debajo de 0.1 mg/kg un año después del tratamiento con Las tasas de aplicación recomendadas de Alfacipermetrina son más bajas que las de Cipermetrina por que la primera es biológicamente más activa. Como resultado, los residuos en cultivos son más bajos y después de aplicar las tasas recomendadas los residuos están entre 0.05 y 1 mg/kg.

Los residuos en pez gato de mar tratados con 0.001 y 0.05% p/p de ingrediente activo fueron 0.3-30 mg/kg una semana después del almacenamiento y 0.22-4.0 mg/kg después de 15 semanas.

Altas concentraciones (hasta 1156 mg/kg) de Alfacipermetrina se hallaron en lana de oveja 14 días después de la aplicación de formulaciones para baño o pour-on. Bajos niveles fueron hallados en grasa subcutánea (hasta 0.04 mg/kg). Después del tratamiento de vacunos en la línea dorsal con 10 ml de una formulación de Alfacipermetrina al 1.6% no se hallaron residuos en músculos e hígado.

La concentración máxima en grasa perirrenal a 14 días fue 0.26 mg/kg.

Después del tratamiento de vacunos en la línea dorsal con hasta 0.2 g de ingrediente activo Alfacipermetrina, se hallaron residuos de 0.003 a 0.005 mg/litro de leche en 3 de 15 animales tratados.

Alfacipermetrina es altamente tóxica a invertebrados acuáticos. La EC₅₀ a 24 y 48 horas para *Daphnia magna* es 1.0 y 0.3 mg/litro respectivamente, y la EC₅₀ a 24 horas para *Gammarus pulex* es 0.05 ug/litro.

Es altamente tóxico a un número de artrópodos acuáticos, pero es de baja toxicidad para los moluscos. La toxicidad a corto plazo del compuesto puede ser reducida por la formulación del producto como suspensión oleosa. Aunque la aplicación por espray puede tener efectos tóxicos en invertebrados acuáticos, la rápida disminución de Alfacipermetrina en el agua les da el potencial para su recuperación.

Alfacipermetrina es altamente tóxica para peces. La EC₅₀ a 96 horas varían entre 0.7 y 350 ug/litro dependiendo de la formulación. No existe evidencia de efectos acumulativos como resultado de exposición a largo plazo.

No se disponen de datos concernientes al efecto de la Alfacipermetrina sobre los microbios del suelo. Bacterias de aguas residuales no fueron afectadas por una concentración de 3 mg/litro en un sistema cerrado.

En pruebas de toxicidad aguda en laboratorio, se halló que la Alfacipermetrina es altamente tóxica para las abejas. La administración oral de una formulación de concentrado emulsionable dio una EC₅₀ a 24 horas de 0.13 ug/abeja, mientras que el valor correspondiente para una administración tópica fue 0.03 ug/abeja (producto técnico) ó 0.11 ug/abeja (EC).

La alta toxicidad de Alfacipermetrina para abejas no se manifestó por sí misma en pruebas de campo, probablemente como resultado de su corto efecto repelente, el que causa una declinación en el comportamiento forrajero de ellas, y así en la exposición.

No se disponen de datos de toxicidad de Alfacipermetrina en aves.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

No contaminar estanques, cursos de agua o zanjas con el producto recipientes utilizados. Sellar y almacenar los envases parcialmente utilizados. NO reutilizar los envases vacíos. Realice el triple lavado de los envases vacíos, añadiendo el agua de enjuague al volumen de mezcla (agua + plaguicida) del equipo pulverizador. Posteriormente inutilícelos, perforándolos o aplanándolos, para evitar que sean usados nuevamente. La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autónoma o nacional.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

GGV Ver/IMGD Code 6.1
MFAG: 530

UN N° : 2902
PG: III RID/ADR:
6.1
MPO :
ADNR: Clase 6.1
Pesticida, líquido, tóxico, N.O.S.
No aplicable
No transportar junto a alimentos o medicinas.

Declaración por vía aérea

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación : No clasificado como peligroso para el suministro o uso.

Consideraciones : No re-utilizar los envases. Mantenerlo herméticamente cerrado en un lugar seguro. Vea las instrucciones para utilizar separadamente. Lavar la sustancia al contacto con la piel u ojos inmediatamente.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Uso : Insecticida de amplio espectro

Lea la etiqueta antes de comprar; use los plaguicidas con seguridad.

La información de este documento no es un prospecto, no es una garantía de las propiedades específicas. La información contenida intenta aportar unas recomendaciones de carácter general, respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. No es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones.



Blgo. Jose Barrientos Huapaya
CBP15370
Asesor Técnico Sanidad Ambiental