



PRECISION HEALTH 10 PM (Alfacipermetrina)

I. IDENTIDAD	
Nombre comercial	PRECISION HEALTH 10 PM
Nombre común	Alfacipermetrina
Nombre químico	IUPAC : (S)- α - cyano-3-phenoxybenzyl (1R, 3R)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate y (R)- α - cyano-3-phenoxybenzyl (1S, 3S)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Importador y Titular del Registro	SILVESTRE PERU S.A.C.
Resolución Directoral	R.D. N° 0579-2003-DIGESA-SA
Formulador	HOCKLEY INTERNATIONAL LTD. – United Kingdom
Tipo de pesticida	Insecticida
Categoría toxicológica	Moderadamente peligroso
II. PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS DEL PRODUCTO FORMULADO	
Aspecto	Polvo fino de color beige
Tipo de formulación	Polvo Mojable
Estabilidad de almacenamiento	Estable hasta por 2 años en condiciones secas y en su envase original y sellado
Densidad relativa	0.6 a 20°C
Punto de fusión	78 – 81°C
Punto de ebullición	200 °C a 9.3 Pa
pH	7.0 (1% dilución)
Punto de inflamación	> 100°C (copa cerrada)
Explosividad	No explosivo
Corrosividad	No corrosivo
Compatibilidad	No compatible con materiales alcalinos.
Humectabilidad	Completamente húmedo en dos minutos sin agitar
Suspensibilidad	Estable (75% en suspensión después de 30 minutos)
III. DATOS TOXICOLÓGICOS	
Toxicidad aguda para mamíferos	
Oral	Alfacipermetrina (i.a.): LD ₅₀ ratas 4000 mg/Kg
Dermal	Alfacipermetrina (i.a.): LD ₅₀ ratas 500 mg/Kg
Inhalatoria	Alfacipermetrina 10%: LD ₅₀ (4 h) ratas 3.2 mg/l aire*
Irritación cutánea y ocular	Ligeramente irritante a la piel Ligeramente irritante a los ojos
Sensibilidad cutánea	No sensibiliza la piel en cobayos
Información médica	
Síntomas de intoxicación/ Diagnóstico	En caso de sobre exposición podría presentarse los siguientes síntomas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Signos de excitación nerviosa ▪ Contracciones nerviosas ▪ Espasmos musculares ▪ Fibrilación muscular En casos de sobre exposición severa podrían darse fallas respiratorias y circulatorias
Primeros auxilios	<ul style="list-style-type: none"> ▪ En caso de contaminación dermal lavar con abundante agua. ▪ En caso que el producto ingrese a los ojos lavar con agua destilada o una solución salina por lo menos 15 minutos. ▪ En caso de inhalación trasladar al paciente a una zona de aire limpio y fresco y vigilar si hay síntomas de reacciones adversas. ▪ En caso de ingestión no inducir al vómito y buscar ayuda médica urgente. Dar de beber agua en abundancia al paciente siempre y

COPIA NO CONTROLADA



	<p>cuando, se encuentre consciente.</p> <ul style="list-style-type: none"> No dar de beber al paciente otra sustancia distinta a la indicada en la etiqueta.
Tratamiento	<ul style="list-style-type: none"> No hay antídoto específico Tratamiento sintomático.
IV. DATOS ECOTOXICOLÓGICOS	
Efectos tóxicos sobre aves	Alfacipermetrina (i.a.): DL ₅₀ oral: > 800 mg/Kg peso corporal
Efectos tóxicos sobre organismos acuáticos	Alfacipermetrina (i.a.): CL ₅₀ (96 horas) en Trucha marrón: 0.028 mg/L CL ₅₀ (96 horas) en Fathead minnow: 0.93 mg/L CL ₅₀ 24 h, en <i>Daphnia magna</i> : 2 ug/L
Efectos tóxicos sobre abejas	Alfacipermetrina (i.a.): DL ₅₀ (24 horas) oral : 0.59 µg/abeja DL ₅₀ (24 horas) contacto: 0.03 µg/abeja
Comportamiento en el medio ambiente	La alfacipermetrina puede ser amplia y extensivamente degradada en el suelo. La descomposición inicial ocurre por hidrólisis. La degradación final de los productos se da hasta dióxido de carbono. Los microorganismos del suelo influyen más que los factores químicos para la descomposición. El tiempo de vida media en suelos arcillo arenosos y franco arenosos es aproximadamente 4 semanas. No es un producto de fácil biodegradabilidad. La alfacipermetrina es casi inmóvil en el suelo. En aspersiones sobre espejos de agua luego de un (1) día de aplicación del producto se encontró sólo el 5% del producto aplicado en la superficie del agua y 19% en la sub superficie, disminuyendo a 0,1 y 2% a los 7 días.
Comportamiento en los animales	En un estudio realizado en ratas a las cuales se les administró oralmente alfacipermetrina se encontró que 40-45% de la dosis era rápidamente eliminada en la orina como un sulfato conjugado de ácido benzoico 3-4(-hydroxyphenoxy) y aproximadamente 35% en las heces (20% de los cuales fueron eliminados como alfacipermetrina inalterada). La proporción de la dosis eliminada en la orina y heces fue 78% dentro de las 24 horas y 90% dentro de las 96 horas. Los residuos en los órganos y tejidos principales de las ratas 4 días después de la dosificación fueron generalmente bajos aunque debido a la naturaleza bifásica del producto concentraciones más altas de alfacipermetrina se encontraron en la piel y grasa del animal.
V. PROPIEDADES BIOLÓGICAS	
Mecanismo y modo de acción	La alfacipermetrina es un piretroide del tipo II que afecta los canales de sodio (Na ⁺) en la membrana nerviosa provocando una intensa actividad repetitiva (bloqueo de la transmisión del influjo nervioso) y en consecuencia la muerte. Tiene acción de contacto e ingestión; también inhibe la alimentación.
VI. INFORMACIÓN SOBRE LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO	
Información general	PRECISION HEALTH 10 PM es un poderoso insecticida de efecto fulminante y de buena residualidad recomendado para el control de insectos plagas y vectores de enfermedades que puede ser utilizado en todo tipo de superficies inertes. Posee amplio espectro de acción, especialmente sobre plagas voladoras como moscas, zancudos y también contra plagas rastreras como cucarachas y pulgas.
Consideraciones durante la preparación y aplicación	<ul style="list-style-type: none"> Diluir el producto en agua limpia, nunca usar agua barrosa, turbia ni alcalina, vaciar al tanque de aplicación y completar la cantidad de agua requerida. La mezcla debe aplicarse el mismo día de su preparación, nunca dejarla para el día siguiente. Es preferible utilizar la solución o

COPIA NO CONTROLADA



	<p>mexcla preparada dentro de las primeras 12 horas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ PRECISION HEALTH 10 PM puede ser aplicado con cualquier equipo de pulverización manual o motorizado. ▪ Usar guantes, máscara y ropa protectora durante la preparación y aplicación del producto.
Dosis y recomendaciones de uso	
Para bombas o aspersoras de mochila manual	<p>Saneamiento ambiental:</p> <p><i>Insectos voladores (moscas y zancudos):</i> Usar 3 a 4 gramos de PRECISION HEALTH 10 PM por cada litro de agua. Un litro de solución alcanza para tratar 25 m² - 40 m² de superficie.</p> <p><i>Insectos rastreros (pulgas y cucharadas):</i> Usar 5 a 6 gramos de PRECISION HEALTH 10 PM por cada litro de agua. Un litro de solución alcanza para tratar 25 m² - 40 m² de superficie.</p>
	<p>Salud Pública:</p> <p><i>Insectos vectores :</i> <i>Anopheles</i> spp. (Malaria o paludismo) <i>Aedes</i> spp. (Dengue) <i>Aedes aegypti</i> (Fiebre amarilla) <i>Triatoma infestans</i> (Mal de chagas)</p> <p>Usar 60g de PRECISION HEALTH 10 PM por cada 8 litros de agua. Esta solución alcanza para tratar 200m² de vivienda.</p>
Para bombas de mochila a motor	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Duplicar las dosis recomendadas para mochilas manuales ▪ Un litro de solución alcanza para tratar 120m²

COPIA NO CONTROLADA