

B) DEL PRODUCTO FORMULADO

10. HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO FORMULADO Y DE LOS ADITIVOS COMPONENTES DE LA FORMULACIÓN

HOJA DE SEGURIDAD DEL FORMULADO Y ADITIVOS

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO TMK 15 G

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	TMK 15G (Oxamyl + Fipronil)
Uso previsto:	Insecticida
Tipo de formulación:	Granulado
Dirección:	Av. Benavides 1579 Of. 702 Edificio del Park II, Lima Perú
Teléfono:	+511 253- 6444

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Oxamyl	100 ± 5 g/Kg
Fipronil	10 ± 1 g/Kg
Otros aditivos	hasta 1Kg

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Posibles efectos en la salud ¡PELIGRO! ¡VENENO! Fatal si se ingiere. Puede ser fatal si se inhala. No respirar el rocío. Provoca irritación moderada de los ojos. Evitar el contacto con los ojos o la ropa. Contiene metanol que puede causar ceguera.

Síntomas de advertencia:

El envenenamiento por TMK 15G produce efectos asociados con la actividad anticolinesterasa, que pueden incluir debilidad, visión borrosa, dolor de cabeza, náuseas, calambres abdominales,

malestar en el pecho, constricción de las pupilas, sudoración, pulso lento y temblores musculares.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: Contiene un N-metil carbamato que inhibe la colinesterasa. El sulfato de atropina es un antídoto - busque atención médica de inmediato en todos los casos de sospecha de intoxicación.

Inhalación: En caso de inhalación, retirar inmediatamente al aire fresco.

Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Llame a un médico.

Contacto con la piel: En caso de contacto, enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos: Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos, mientras sostiene los párpados abra para ayudar a eliminar el material, obtenga atención médica. Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para obtener consejos sobre el tratamiento.

Ingestión: Si se ingiere, llame a un centro de control de envenenamiento o al médico inmediatamente para recibir asesoramiento sobre el tratamiento. Beba 1 ó 2 vasos de agua e inducir el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. No induzca el vómito ni administre nada por la boca a una persona inconsciente.

Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llame al médico.

Notas para el tratamiento de los médicos: El sulfato de atropina debe usarse para el tratamiento.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción adecuados: En caso de incendio, el producto no se quemará. Elija medios de extinción adecuados para el material en combustión. **Riesgos derivados de los productos de combustión:** En caso de incendio, los componentes deshidratados pueden emitir óxidos de carbono, nitrógeno y azufre y compuestos de cloro y flúor.

Protección especial: Equipos para el personal de lucha contra incendios: Para combatir un incendio en el que este producto esté implicado, se deben usar aparatos de aire respirable.

Peligros Específicos: Considerado de bajo riesgo debido al contenido de agua, sin embargo al

evaporar el agua el producto es combustible. OTRA INFORMACIÓN DETENER AGUA DE INCENDIO DE ENTRAR A DRENES O CUERPOS DE AGUA.

6. MEDIDAS DE CONTROL DE DERRAMES

Indicaciones generales: Mantener alejado de fuentes de ignición.

Precaución personal: Usar ropa de protección adecuada.

Ambiental Precaución: No permita que el material entre en alcantarillas, aguas superficiales y subterráneas, y el suelo, si los contenedores informan a las autoridades.

Método de limpieza: Sumerja con aserrín, arena, aceite seco u otro material absorbente. Pala o barrer. Nunca vuelva al contenedor para reutilizarlo. Recoger en bolsas o cajas con palas de plástico o de aluminio. Neutralice con hidróxido sódico sólido a una velocidad de 3 libras por galón derramado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Lavarse las manos antes de comer, beber, mascar chicle, usar tabaco o usar el baño. Quítese la ropa / EPP inmediatamente si el pesticida entra dentro. Luego lavar bien y ponerse ropa limpia.

Retire el equipo de protección personal inmediatamente después de manipular este producto. Lave el exterior de los guantes antes de quitarlo. Tan pronto como sea posible, lávese bien y cambie a ropa limpia.

Precauciones de almacenamiento: Almacenar en envases originales y mantenerlos cerrados, en condiciones normales.

Mantener fuera del alcance de los niños y mantener alejado de alimentos o bebidas y animal. No es para uso o almacenamiento en o alrededor de la casa.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería Para reducir la exposición Respiradores: Consulte la etiqueta del producto Respirador químico. Utilice un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, no se conocen los niveles de exposición o

cualquier otra circunstancia en la que los respiradores purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

Protección de las manos: Guantes resistentes a productos químicos;

Protección de los ojos: Gafas protectoras o protector facial. Use gafas de protección contra salpicaduras quirúrgicas, y escudo facial cuando exista la posibilidad de contacto visual o visual con material transportado por el aire.

Protección de la piel / de la cara: Botas resistentes químicas, camisa de manga larga, pantalones largos.

Medidas de higiene: No comer, beber ni fumar al manipular el producto, lávese las manos

Después de la manipulación, lave la ropa antes de volver a usarla, deshágase de un lavado de ojos y una ducha de seguridad. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

COLOR Y ESTADO FISICO	: Sólido y verde
OLOR	: Característico
DENSIDAD RELATIVA	: 0.41 Kg/L a 20°C
INFLAMABILIDAD	: No inflamable
CORROSIVIDAD	: No corrosivo
EXPLOSIVIDAD	: No explosivo

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad: Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales.

Condiciones que deben evitarse: Evitar el calor, las llamas, las chispas y otras fuentes de ignición.

Incompatibilidad con otros materiales: El producto es compatible con la mayoría de plaguicidas agrícolas, excepto con los agentes oxidantes fuertes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

ORAL DL ₅₀ (rata)	: DL50: 50-300 mg/Kg (Hembras)
DERMICA DL ₅₀ (conejo albino)	: DL50: > 4000 mg/kg
INHALACION LC ₅₀ (ratas)	: CL50: 0.4 mg/L (4h)
IRRITACIÓN OCULAR (conejos)	: Leve irritante
IRRITACIÓN EN PIEL (conejos)	: No irritante
SENSIBILIZACIÓN CUTANEAS (ratas)	: No es sensibilizante cutáneo

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Oxamyl:

Toxicidad en trucha arcoiris:	LC ₅₀ (96h) 3.13 mg/L
Toxicidad en <i>Daphnia magna</i> :	EC ₅₀ (48h) 0.319 mg/L
Toxicidad en aves:	Oral agudo: LD ₅₀ 3.83 mg/Kg en patos silvestres machos, 3.16 mg/Kg en patos silvestres hembras.
Toxicidad en <i>Selenastrum capricornutum</i> :	LC ₅₀ (72h) 0.931 mg/L
Toxicidad en abejas	DL50 (oral y contacto): 0.38 y 0.47 ug/abeja, respectivamente.
Toxicidad en lombrices	CL50(14 días): 112 mg/Kg suelo
Mobilidad	Koc: 25. Débilmente absorbido en el suelo
Persistencia y degradabilidad	Se degrada rápidamente en el suelo, DT50: 4 días. DT50 en subsuelo (estudio de laboratorio): 20 días (anaeróbico), 20-400 días (aeróbico).
Biodegradabilidad	No fácilmente biodegradable

Fipronil:

Toxicidad en trucha arcoiris:	LC ₅₀ (96h) 248 µg/L
Toxicidad en <i>Daphnia magna</i> :	EC ₅₀ (48h) 0.19 mg/L
Toxicidad en aves:	Oral agudo: LD ₅₀ > 2150 mg/Kg en patos silvestres machos, 11.3 mg/Kg en patos silvestres hembras.
Toxicidad en <i>Selenastrum capricornutum</i> :	LC ₅₀ (72h) 0.068 mg/L
Toxicidad en abejas	Altamente tóxico, por contacto e ingestión.
Toxicidad en lombrices	No tóxico
Mobilidad	Bajo – media. Koc: 427- 1248.
Persistencia y degradabilidad	Moderado a altamente persistente en suelos.
Biodegradabilidad	Rápidamente biodegradable

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Eliminación de desechos: Elimine los desechos de acuerdo con la etiqueta del producto y la legislación local. No contamine el agua, los alimentos o la tasa por eliminación.

Si no hay ningún vertedero disponible, enterrar los contenedores por debajo de 500m en un pozo de eliminación, específicamente marcada y establecida para tal propósito. Los recipientes vacíos y el producto no deben ser quemados. Elimine los productos de desecho a través de un contratista de eliminación de desechos de buena reputación.

14. INFORMACIÓN PARA LA TRANSPORTACIÓN

No disponible

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Las indicaciones se basan en información y experiencias actuales. El propósito de esta hoja de seguridad es el de describir los productos en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no expresan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

Reglamento Europeo / Internacional:

Símbolos de peligro:

T	Tóxico
N	Peligroso para el ambiente.

Frases arriesgadas:

R 11	Fácilmente inflamable
R 21	Nocivo en contacto con la piel.
R 23/25	Toxicidad por inhalación y por ingestión.
R 26/28	Muy tóxico por inhalación y por ingestión.
R 51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad:

S2	Mantener fuera del alcance de los niños.
S13	Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
S15 / 16	Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición - no fumar.
S20 / 21	Cuando esté usando no coma bebida o humo.
S35	Este material y su recipiente deben eliminarse de forma segura.
S38	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase a un médico Inmediatamente (muestre la etiqueta donde sea posible).
S57	Usar contención apropiada para evitar la contaminación ambiental.

15. OTRA INFORMACIÓN

Exención de responsabilidad: La información proporcionada por Comercial Andina Industrial S.A.C., contenida aquí, se da de buena fe y al mejor de nuestro conocimiento. Sin embargo, ninguna garantía se expresa o implícita.

Preparado por: Departamento de Asuntos Regulatorios

Actualizado el: 08 de junio de 2016