

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN QUÍMICA DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto:	MURDER®
Ingrediente Activo:	Thiamethoxam 17.5% + Fipronil 20%
Formulación:	Suspensión concentrada (SC)
Titular de Registro:	INTEROC S.A.
Dirección:	Av. Javier Prado Oeste 2442 – Piso 16. Magdalena del Mar. Lima 17, Perú
Teléfono:	(511) 614 5100
Formulador:	Ningbo Sunjoy Agrosience Co., Ltd.

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Composición:	
Thiamethoxam	175 g/L
Fipronil	200 g/L
Aditivos	c.s.p. 1 L

3. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

Revisión para emergencia:

Los síntomas de una exposición incluyen: dificultad respiratoria, disminución de reflejos, letargia, temblores; en casos severos: convulsiones.

Exposiciones crónicas pueden provocar síntomas de toxicidad.

Efectos en la salud:

Ingestión: Peligroso si se ingiere

Ojos: Puede ser irritante. Puede causar llanto y enrojecimiento

Piel: Puede ser irritante a la piel. Fipronil no es un penetrante en la piel. Inhalación: Peligroso si es inhalado.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si ocurre envenenamiento, contactar inmediatamente a un doctor o a un Centro de Información para envenenamiento, y seguir las indicaciones que se den. Mostrar esta hoja de seguridad al doctor.

Ingestión:

Enjuagar la boca con agua. No inducir al vómito. Dar a beber agua. Mantener al paciente en reposo y buscar atención médica. Si se ingiere, dar una tableta de atropina cada 5 minutos hasta producir sequedad en la boca. Buscar atención médica inmediatamente.

Contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos inmediatamente con agua limpia por al menos 15 minutos y obtener auxilio médico.

Contacto con la piel:

Remover la ropa contaminada y lavar la piel. Dar una tableta de atropina cada 5 minutos hasta producir sequedad en la boca. Buscar atención médica inmediatamente.

Inhalación:

Remover a la víctima al aire fresco. Dar una tableta de atropina cada 5 minutos hasta producir sequedad en la boca. Buscar atención médica inmediatamente. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Si se detiene la respiración, administrar RCP (resucitación cardiopulmonar).

Aviso al médico:

Fipronil es un receptor inhibidor reversible de la gamma-aminobutírico (GABA). Durante la intoxicación se puede inducir a una estimulación neurológica con posibles convulsiones. Tratar los síntomas. No se tiene antídoto específico conocido. Fenobarbital y en menor grado las benzodiazepinas, han mostrado experimentalmente ser efectivos en la prevención de convulsiones inducidas por fipronil. Debido a la lenta absorción del fipronil a través del intestino, los síntomas de intoxicación pueden demorar algunas horas o un día.

La absorción puede decrecer por el uso de lavado gástrico, purgante salino y carbón activado (posible recirculación entero hepática). Continúe monitoreando, debido a la lenta eliminación del compuesto.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medio de extinción: Dióxido de carbono, agua en pulverización, agentes secantes, espuma.

Métodos específicos: Los bomberos deben usar traje de protección completo, incluyendo respirador. La descomposición puede producir productos tóxicos.

Aislar el área.

Mantener al personal no necesario alejado y contra el viento.

Si es seguro, remover los envases intactos; de otra manera, usar agua pulverizada para enfriarlos.

Prevenir la contaminación de los cursos de agua.

Confinar el agua de control del incendio.

Las personas expuestas a los gases contaminantes deben ser examinadas por un médico para determinar síntomas de intoxicación.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Procedimientos para derrames o fugas:

Controlar el derrame desde la fuente. Contener el derrame o fuga para prevenir que contamine suelos o entradas de agua y sistemas de drenajes. Limpiar los derrames inmediatamente, siguiendo las instrucciones de la etiqueta. Cepillar el área contaminada con agua y detergente. Recolectar el agua del lavado con un absorbente adicional y colocar en un contenedor seguro para su disposición final.

Químicos neutralizantes:

Cal hidratada

Detenga el escape o derrame, si puede hacerlo sin correr riesgos, contenga el derrame para prevenir la contaminación de los cauces de agua, utilice materiales absorbentes como tierra, arena o aserrín para contener el derrame.

Transfiera con pala el material impregnado a contenedores apropiados, evacue a las personas de las áreas afectadas, como medida preventiva apague todas las fuentes de ignición, coloque los recipientes rotos dentro de otros buenos.

Asegúrese de evitar el uso de equipos que produzcan calor o chispas en las áreas cercanas al derrame.

Use equipos de protección adecuados (incluyendo equipo de respiración) durante la limpieza.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

Lea la etiqueta cuidadosamente antes de usar. Maneje y abra el recipiente de manera que se evite el derrame. Use solo en el área provista con ventilación adecuada. Lávese bien las manos con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el baño. Quítese la ropa inmediatamente si el pesticida entra. Luego lávese bien y póngase ropa limpia.

Almacenamiento:

Almacene en un lugar fresco, seco y de manera que evite la contaminación cruzada con otros pesticidas, fertilizantes, alimentos y piensos.

Almacene en el envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un área de almacenamiento bajo llave.

Maneje y abra el recipiente de manera que se evite el derrame.

8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería:

Es esencial proveer adecuada ventilación. Garantizar que los sistemas de control estén adecuadamente diseñados y mantenidos. Solo deben ser usados equipos resistentes a inflamación. Cumplir con la seguridad ocupacional y ambiental, y otras regulaciones aplicables.

Medidas de higiene:

Lavarse las manos, antebrazos y la cara completamente después de la manipulación con el producto y antes de comer, fumar y al final del día.

Equipo de protección:

Si los controles de ingeniería y prácticas de trabajo no son efectivos en personal: controlar la exposición a este material, usar equipo de protección personal y una adecuada protección respiratoria.

Respirador: Usar un respirador apropiado (NIOSH) para la protección contra vapores de plaguicidas.

Ropa de Protección: usar ropa de protección apropiada de manga larga y equipo para prevenir el contacto de la piel con la sustancia.

Guantes: usar guantes de material resistentes para prevenir el contacto con la sustancia.

Protección para los ojos: usar gafas y mascarillas de protección para prevenir el contacto con la sustancia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: Blanquecino

Olor: Olor ligero

Densidad Relativa: 1.13 g/mL (20°C)

pH: 5 – 8

Formulación: Suspensión concentrada

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad de almacenamiento:	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento al menos por 2 años.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Explosividad:	No explosivo.
Corrosividad:	No corrosivo.
Incompatibilidad:	Sustancias ácidas y alcalinas, ciertos óxidos de metales pesados y sales de ciertos fungicidas.
Productos de descomposición:	Óxidos de carbono, sulfuros y nitrógenos y compuestos clorados y fluorados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral aguda:	Rata: LD50 >3000 mg/Kg
Toxicidad Dermal aguda:	Rata: LD50 > 4000 mg/Kg
Toxicidad por Inhalación:	Rata: LC50 (4h) >2.8 mg/L
Irritación ocular:	Conejo: ligeramente irritante
Irritación dérmica:	Conejo: no irritante ocular
Sensibilizante:	Cobayo: No sensibilizador

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información Ecológica (para el ingrediente activo Thiamethoxam)

Aves:	Oral aguda LD50 para codorniz 1552, pato 576 mg/Kg. Dietaria LC50 para codorniz y pato >5200 mg/Kg dieta.
Peces:	LC50 (96h) trucha arco iris >100, pez sol de agalla azul >114 carpita cabezona >111 mg/L.
Daphnia:	EC50 (48h) >82.9 mg/L
Alga:	EC50 (96h) para alga verde >8.18 mg/L.
Abejas:	LD50 para abejas (contacto) 0.024 µg/abeja; (oral) 0.005 µg/abeja
Lombrices:	LC50 (14d) para Eisenia foetida >1000mg/Kg de suelo

Información Ecológica (para el ingrediente activo Fipronil)

Aves:	Oral aguda LD50 para codorniz 11.3, pato >2000, faisanes 31 perdices de patas rojas 34, gorriones de caballos 1120, palomas >2000 mg/Kg. Dietaria LC50 (5d) para codorniz 49, pato >5000 mg/Kg dieta.
Peces:	LC50 (96h) pez sol de agalla azul 85, trucha arco iris 248, carpa europea 430 µg/L.
Daphnia:	LC50 (48h) 0.19 mg/L
Alga:	EC50 (96h) para <i>Scenedesmus subspicatus</i> 0.068 mg/L; (120 h) para <i>Selenastrum capricornutum</i> > 0.16, <i>Anabaena flos-aquae</i> > 0.17 mg/L.
Abejas:	Altamente tóxico a abejas por contacto directo y por ingestión. Sin embargo

13. CONSIDERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN

Se debe ocupar todo el contenido del envase. En el caso de sobrantes del producto, puede almacenarse en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños y animales. Este sobrante puede ser utilizado para otra aplicación posterior.

Después de usar el contenido del envase, realizar el Triple lavado que consiste en enjuagar el envase tres veces y vaciar la solución en el equipo de aplicación del plaguicida. Luego perfora e inutilice el envase con un objeto corto punzante para luego proceder a su eliminación de acuerdo a la legislación vigente en el país.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.
No contaminar agua, alimentos ni raciones de animales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número UN:	2902
Clase y riesgo Subsidiario de Mercancía Peligrosa:	6.1
Código Hazchem de riesgo no Subsidiario:	2X
Nombre de envío:	Pesticida, líquido, tóxico, n.o.s (contiene Fipronil)
Grupo de empaque:	III

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Frases de Riesgo:

R20/21/22:	Peligroso si es inhalado, en contacto con la piel y si es ingerido.
R50:	Muy tóxico a organismos acuáticos
R36/38:	Irritante a los ojos y piel
R65:	Puede causar daño si es ingerido

Frases de Seguridad:

S2:	Mantener fuera del alcance de los niños.
S13:	Manténgase alejado de alimentos, bebidas y productos de alimentación animal.
S20/21:	No comer, beber o fumar durante su uso
S35:	Este material y su recipiente deben ser eliminados de forma segura.
S36/37/39:	Usar ropa de protección adecuada, guantes y protección facial.
S46:	En caso de ingestión accidental, acuda inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase.
S57:	Use el envase apropiado para evitar la contaminación ambiental.
S62:	En caso de ingestión, no provocar el vómito. Acúdase inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta del producto.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información anterior se pretende dar a la salud en general y de orientación de seguridad en el almacenamiento y el transporte de la sustancia o producto a que se refiera. La exigencia o recomendación de cualquier sitio o procedimiento de trabajo, sistema o política en vigor o que se deriven de cualquier evaluación de los riesgos que impliquen la sustancia o producto debe prevalecer sobre cualquiera de las orientaciones contenidas en la presente ficha de datos de seguridad, cuando exista una diferencia en la información suministrada. La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es exacta a la fecha de publicación, y se actualizará como y cuando sea apropiado.