

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

| | |
|----------------------------------|--|
| Nombre comercial | : OBERTS 200 SC |
| Clase de uso | : Insecticida agrícola |
| Formulación | : Suspensión Concentrada - SC |
| Nro de registro | : PQUA N° 1020 - SENASA |
| Formulador | : SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD. |
| Titular de registro | : FARMAGRO S.A. |
| Importador y distribuidor | : FARMAGRO S.A. |
| Dirección | : Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5) Z.I. Huachipa Este. San Antonio-Huarochirí, Lima. |
| Teléfono | : +511 6141500 |
| Correo | : atencioncliente@farmagro.com.pe |
| Teléfonos de emergencia | : SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500 |

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación del peligro: Clase peligrosa: 6.1

Categoría del peligro

Xn: Nocivo

N: Peligroso para el medio ambiente.

Frases de riesgo

R22: Nocivo en caso de ingestión

R39/23: Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación.

R51: tóxico para los organismos acuáticos.

Frases de seguridad

S1/2: Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.

S28: después del contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón en polvo.

S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (mostrar la etiqueta siempre que sea posible.)

S60: Este material y su contenedor deben eliminarse como residuos peligrosos.

S61: Evite su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/fichas de datos de seguridad.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| <u>Componentes</u> | <u>N° CAS</u> | <u>Concentración</u> |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Fipronil | 120068-37-3 | 200 g/L |
| Aditivos | - | c.s.p. 1 L |

Grupo químico: Fenilpirazoles

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Lleve a la víctima al aire libre. Busque asistencia médica.

Ingestión: En caso de ingestión, contacte inmediatamente a un médico o al Centro de información sobre venenos.

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Lave las áreas afectadas con abundante agua y jabón.

Contacto con los ojos: Irrigar inmediatamente con cantidades abundantes de agua durante al menos 15 minutos. Busque asistencia médica inmediata. Si aparecen síntomas, busque atención médica. Síntomas de

Intoxicación: los síntomas de sobreexposición incluyen hiperactividad, hiper, respiración dificultada, reflejos disminuidos, letargo, temblores, y en casos severos, coma y convulsiones. La exposición repetida a niveles de dosis que no son extremadamente tóxicos puede provocar síntomas de toxicidad.

Nota al médico: Fipronil es un receptor gamma-aminobutírico reversible (GABA) inhibidor. Durante la intoxicación inducirá la estimulación neurológica con posibles convulsiones. Tratar los síntomas. No se conoce un antídoto específico. Fenobarbital y a en menor medida, las benzodiazepinas, se ha demostrado experimentalmente que son efectivas en prevenir convulsiones inducidas por fipronil. Debido a la lenta absorción de fipronil a través del intestino, los síntomas de la intoxicación pueden retrasarse de varias horas a un día. La absorción puede disminuirse mediante el uso de lavado gástrico, solución salina purgante y carbón activado (posible recirculación enterohepática). Continuar monitoreando debido a la lenta eliminación del compuesto.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Dióxido de carbono, agua pulverizada, agentes secos, espuma.

Peligros de los productos de la combustión: Productos de descomposición térmica tóxicos pueden incluir óxidos de carbono, azufre y nitrógeno, y compuestos de cloro y flúor.

Precauciones para los bomberos: Los bomberos deben usar equipo de protección completo, incluidos un equipo de respiración autónomo. Si es posible y sin riesgo, quite intacto contenedores de exposición al fuego. De lo contrario, rocíe recipientes sin abrir con agua para mantener la calma. Siempre que sea posible, contenga el agua de extinción de incendios uniendo el área con arena o tierra para evitar que ingrese a cuerpos de agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa a inhalación del producto. Tratando con los derrames y las eliminaciones pueden ocasionar una mayor exposición personal.

Durante tales operaciones, se recomienda que la siguiente ropa de protección sea pasada:

Peto de algodón abotonado al cuello y la muñeca

Guantes de PVC hasta el codo

Pantalla facial o gafas

CONTENGA EL DERRAME y absorba con material absorbente como tierra, arena o arcilla y almacenar en tambores sellados debidamente etiquetados para su eliminación segura en un vertedero aprobado, o enterrar debajo de al menos 500 mm de suelo en un área no agrícola, no pasto, lejos del agua fuentes u hogares. NO queme contenedores o productos vacíos. Trato con todos los derrames inmediatamente. Mantenga a las personas alejadas y en contra del viento. Si la contaminación de desagües, arroyos, los cursos de agua, etc. son inevitables, advierte la autoridad local del agua.

Sustancias químicas neutralizantes: cal hidratada.

No permita la entrada a las áreas tratadas hasta que el aerosol se haya secado. Cuando la entrada previa es necesaria, use overoles y guantes resistentes a productos químicos. La ropa debe ser lavada después del uso de cada día.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Mantener fuera del alcance de los niños.

Almacenamiento: Almacenar en el recipiente original y cerrado en un área seca, fresca y bien ventilada, afuera de la luz solar directa. Almacenar en una habitación cerrada o lejos de niños, animales, comida, piensos, semillas y fertilizantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Normas de exposición: La Comisión de Salud y Seguridad Ocupacional Nacional no ha asignado ningún estándar de exposición.

Controles de ingeniería: Controle las condiciones del proceso para evitar el contacto. Use escape local ventilación durante la fabricación. Use en un área bien ventilada solamente.

Equipo de protección personal

Ojos: Evite el contacto con los ojos.

Ropa: overoles de algodón abrochados al cuello y a la muñeca (o ropa equivalente) y sombrero lavable.

Guantes: Guantes de PVC o nitrilo con una longitud de codo.

Respiratorio: No respire el vapor o rocíe. Use un respirador de cartucho orgánico si la inhalación es posible.

Otro: Lávese las manos después del uso. Después del uso diario, lavar los guantes, las gafas, el respirador mascarilla y ropa contaminada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Apariencia | : Líquido. |
| Olor | : Sin olor. |
| Color | : Blanco. |
| Valor de pH | : 7.0 – 9.0 |
| Densidad | : 1.06 g/ml a 20°C |
| Viscosidad | : 100-1000 mpa.s |
| Suspensibilidad | : ≥70.0% |
| Porcentaje de espuma persistente | : ≤50 mL después de 1 min. |
| Prueba de tamiz húmedo | : ≥98% pasa a través de un tamiz de prueba de 75µm. |
| Inflamabilidad | : No inflamable |
| Corrosividad | : No corrosivo. |
| Explosividad | : No explosivo. |
| Estabilidad en Almacenamiento | : Es estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento por 2 años. |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso.

Polimerización peligrosa: Ninguna

Condiciones a evitar: Evite la luz del sol, las chispas, el calor extremo y el fuego.

Materiales incompatibles: Bases fuertes; ácidos fuertes; agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos: Productos de descomposición térmica tóxicos pueden incluir óxidos de carbono, azufre y nitrógeno, y compuestos de cloro y flúor.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Toxicidad Oral | : DL50 Rata 1710 mg/kg. |
| Toxicidad Dermal | : DL50 Rata > 4000 mg/kg. |
| Toxicidad Inhalatoria | : CL50 Rata > 5.0 mg/L aire (4h). |
| Irritación Cutánea | : No irritante (conejos). |
| Irritación Ocular | : No irritante (conejos). |
| Sensibilización Cutánea | : No sensibilizante (cobayo). |

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad para los peces: CL50 (*Lepomis macrochirus* (Pez luna azul)) 96 h: 1.47 mg / L.

Toxicidad para daphnia: LC50 (*Daphnia magna*) 48 h: 3.69 mg / L.

Toxicidad para algas: CE50 (*Scenedesmus subspicatus*) (96 h): 1.33 mg / L).

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

Si no hay un vertedero disponible, entierre los contenedores debajo de 500 mm en un pozo de disposición específicamente marcado y configurado para el propósito, libre de cursos de agua, deseable vegetación y raíces de árboles. Los envases vacíos y el producto no deben quemarse.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

| | |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Número UN | : 2902 |
| Clase UN | : 6.1 |
| Grupo de Embalaje | : III. |
| Nombre de envío | : PESTICIDA, LÍQUIDO, TÓXICO, N.O.S. |
| Contaminante marítimo | : Si |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento sobre la gestión de la seguridad de los productos químicos peligrosos (emitida por China Consejo de Estado el 02 de Marzo de 2011).

Reglamento sobre Consumo de Seguridad de los Productos Químicos en el Trabajo (emitido por el Ministerio chino de Trabajo en 1996).

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligatorio del usuario.

Fecha de emisión: 25/04/2025