

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

| | |
|----------------------------------|--|
| Nombre comercial | : DELTA PLUS SPECIAL 2.5 EC |
| Clase de uso | : Insecticida de uso en salud pública e industrial |
| Formulación | : Concentrado emulsionable - EC |
| Nro de registro | : RD N° 5434 -2023/DCEA/DIGESA/SA |
| Formulador | : FARMAGRO S.A. |
| 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-Huarocharí, Lima. |
| Teléfono | : +511 6141500 |
| Correo | : atencioncliente@farmagro.com.pe |
| Teléfonos de emergencia | : SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614-1500 |

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud: La principal vía de contacto es por contacto o inhalación. La sobre exposición puede causar irritación en la piel, ojos y el sistema respiratorio.

Peligros para el ambiente: Contaminante marino. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| <u>Componentes</u> | <u>N° CAS</u> | <u>Concentración</u> |
|--------------------|---------------|----------------------|
| Deltametrina | 52318-63-5 | 2.5% (p/v) |
| Aditivos | - | 97.5% (p/v) |

Grupo químico: Piretroide

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Enjuague con abundante agua fresca manteniendo los ojos bien abiertos, al menos por 15 minutos. Busque atención inmediata o llame a un médico y tenga a la mano la etiqueta del producto.

Piel: Quitarse la ropa contaminada. Lavar cuidadosamente la piel con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, llame a un médico, o lleve a la persona expuesta a un centro médico.

Inhalación: Si hay dificultad al respirar, administrar oxígeno, si la respiración se ha detenido llame al médico o lleve al paciente al médico inmediatamente.

Ingestión: Si ha existido una ingestión del producto llame inmediatamente a un centro de envenenamiento, no induzca al vómito, a menos que un personal médico lo indique, nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción: En caso de incendio, utilizar extinguidor de espuma, polvo seco, dióxido de carbono, para incendios pequeños, para incendios grandes rociador con agua o espuma. Siempre en la dirección que sople el viento, combatir el fuego aproximadamente a 50 m. de distancia, aislar la zona para evitar que el agua escape.

Peligros de exposición especiales: La descomposición térmica puede emitir humos de CO₂, Cianuro de hidrogeno, bromo y bromuro de hidrogeno. (*).

Equipos de protección: Utilizar equipos de respiración autónoma y ropa protectora.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas personales: Evacuar al personal sin protección. Evitar el contacto con el producto o superficies contaminadas. Utilizar equipo de protección personal e indumentaria adecuada, guantes y protección para los ojos, detallados en el punto 8.

Medidas para el medio ambiente: Evitar que el producto pase a los sistemas de canalización, alcantarilla y cursos de agua, recoger el derrame con arena fina u otro material absorbente.

Medidas de limpieza: Para derrames pequeños, levantar el derrame con arena, u otro material absorbente y llevarlo a un depósito para su posterior eliminación. Para derrames grandes, hacer un dique adelante del derrame para su disposición final. Mantener a las personas no autorizadas lejos del lugar.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No comer, fumar ni beber durante su manipuleo y aplicación, en caso de haber vapores no inhalarlos, evitar contacto con ojos y piel.

Almacenamiento: Almacenar el producto en sus envases originales, herméticamente cerrados y etiquetados en lugares frescos, secos, bien ventilados y lejos de los rayos solares. Guárdese bajo llave y lejos de los alimentos, medicinas, granos, semillas, forrajes, fertilizantes y ropa. Así mismo evitar temperaturas altas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Respirador para vapores orgánicos aprobados por NIOSH. Puede ser media cara o cara completa (Full Face).

Protección para las manos: Utilizar guantes de nitrilo o neopreno, resistente a químicos. Lave bien la parte externa de los guantes con jabón y agua antes de quitarlos. Inspeccionarlos regularmente, para detectar agujeros.

Protección para los ojos: Usar gafas de seguridad o careta facial.

Higiene personal: Debe haber agua limpia disponible para el lavado en caso de contaminación de los ojos o la piel. Lávese antes de comer, beber o fumar. Báñese al final del día de trabajo.

Otros: Usar overol de PVC o resistente a químicos y botas de PVC.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|-------------------------|---|
| Apariencia | : Líquido |
| Olor | : A compuestos aromáticos |
| Color | : Amarillo claro a ámbar |
| pH (al 1%) | : 4.5 a 7.5 |
| Densidad | : 0.886 g/L ± 10 g/L |
| Inflamabilidad | : Inflamable. |
| Corrosividad | : No corrosivo. |
| Explosividad | : No explosivo |
| Incompatibilidad | : Compatible con la mayoría de los pesticidas agrícolas salvo los de reacción fuertemente alcalina. |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Es estable durante dos años a condiciones normales de almacenamiento.

Condiciones a evitar: Agentes fuertemente oxidantes y altas temperaturas, así como fuegos.

Peligros de la combustión: Se pueden producir gases o vapores tóxicos durante el incendio, tales como las mencionadas líneas arriba (*).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| DL50 oral aguda en ratas | : DL50 = 445 mg/kg |
| DL50 dermal aguda en Conejos | : > 2000 mg/kg |
| CL50 inhalación aguda en Ratas | : 3.2 mg/L /4h |
| Irritación ocular (conejos) | : Ligeramente irritante |
| Irritación dermal (conejos) | : Ligeramente irritante |
| Sensibilización Cutánea | : Es sensibilizante cutáneo. |

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Toxicidad en organismos acuáticos: No disponible.

Toxicidad en algas: No disponible.

Toxicidad en abejas: No disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

Eliminación de envases: Después de usar el producto, realizar el triple lavado que consiste en enjuagar tres veces el envase y verter la solución en la mezcla de aplicación. Luego, perfora el envase para evitar su reutilización y deposítelo en lugares destinados por las autoridades locales para este fin.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Número UN | : 2903 |
| Clase UN | : 6.1 |
| Grupo de Embalaje | : III. |
| Clasificación toxicológica | : MODERADAMENTE PELIGROSO |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frase R:

| | |
|------------|---|
| R20 | : Nocivo por inhalación. |
| R21 | : Nocivo en contacto con la piel. |
| R22 | : Nocivo por ingestión. |
| R51 | : Tóxico para los organismos acuáticos. |
| R53 | : Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |

Frase S:

| | |
|---------------|---|
| S2 | : Mantenga fuera del alcance de los niños. |
| S23 | : No respirar los vapores o aerosoles. |
| S24/25 | : Evitar el contacto con la piel y los ojos. |
| S36/37 | : Usar indumentaria y guantes de protección adecuados. |
| S45 | : En caso de accidente o malestar acudir inmediatamente al médico (si es posible mostrándola etiqueta). |

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: 20/05/2025