

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre comercial	: HERBAKILL
Clase de uso	: Herbicida agrícola
Formulación	: Concentrado Emulsionable - EC
Nro de registro	: PQUA N° 2010-SENASA
Formulador	: Hangzhou Darong 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-Huachirí, Lima.
Teléfono	: +511 6141500
Correo	: atencioncliente@farmagro.com.pe
Teléfonos de emergencia	: SAMU: 106 / FARMAGRO: (01) 614 1500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Efectos potenciales peligrosos: Puede ser dañino por inhalación y si es ingerido. Riesgo de daño serio a los ojos. Tóxico a los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Concentración</u>
Oxyfluorfen	42874-03-3	240 g/L
Aditivos	-	c.s.p. 1 L

Grupo químico: Diphenyl ether

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Recomendación general: Si ocurre envenenamiento, contactar a un doctor o a un centro de información de envenenamientos.

Inhalación: Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco hasta que se recupere.

Contacto por la piel: Lavar las áreas afectadas minuciosamente con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste buscar ayuda médica.

Contacto por los ojos: Lavar con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consiga atención médica.

Ingestión: Si es ingerido no inducir el vómito, buscar atención médica inmediatamente y mostrar la Hoja de Seguridad. Hacer todo lo posible para evitar que el vómito ingrese a los pulmones colocando al paciente adecuadamente. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente o que esté convulsionando. Dar a beber un vaso de agua.

Nota al médico: Tratar sintomáticamente. No hay antídoto conocido.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligro de incendio y explosión: Si está involucrado en un incendio, el producto no combustionará.

Medios de extinción: Escoger medios de extinción de acuerdo al material en combustión. Agua, espuma, polvo químico o CO2.

Riesgos de productos de combustión: En un incendio, se puede esperar la formación de humos reactivos y de combustión, y la formación de óxidos de carbono y nitrógeno.

Procedimiento para la extinción de incendios: Si el producto está involucrado en un incendio, usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y una vestimenta completa protectora.

Instrucciones para la extinción: Evacuar al personal a un lugar seguro. Mantener al personal alejado. Llevar aparatos de respiración autónoma. Usar el equipo de protección individual completo. El escurrimiento producto del control del incendio puede ser un peligro de contaminación. Evitar el escurrimiento si es posible.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Usar ropa protectora adecuada, gafas, respirador (Ver Sección 8).

Precauciones ambientales: No permitir que el material ingrese en sumideros, aguas superficiales o subterráneas, y suelo, si ocurre informar a las autoridades.

Métodos para limpieza: Contener el derrame y absorber con arcilla, arena o suelo o un absorbente apropiado (como vermiculita). Recoger en contenedores especiales sellados para su eliminación. Se recomienda la limpieza final con un agente desengrasante o detergente.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: No aspirar el vapor o niebla. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. Lavar la vestimenta después de su manipulación. No almacenar o consumir alimentos, beber o fumar en áreas que puedan estar contaminadas con este material. Evitar la generación de polvo.

Almacenamiento: Almacenar en el envase original y mantenerlo cerrado, bajo condiciones normales. Mantener alejado del alcance de los niños y alejado de alimentos, bebidas y piensos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Usar ventilación si se requiere.

Respiradores: Respirador químico. Usar presión positiva de aire suministrada por el respirador si hay un potencial para liberación no controlada, si los niveles de exposición no son conocidos, u otras circunstancias en que los purificadores de aire no puedan proveer una protección adecuada.

Protección de las manos: Usar guantes resistentes a químicos

Protección de los ojos: Usar lentes protectores o caretas protectoras. Llevar gafas contra salpicaduras químicas y caretas cuando haya posibilidad de contacto del material suspendido en el aire con los ojos o rostro.

Protección del rostro/piel: Botas resistentes a químicos, camisa de manga larga, pantalones largos.

Medidas de Higiene: No comer, beber o fumar cuando se manipule el producto, lavarse bien las manos después de su manejo, lavar la ropa antes de volverla a usar, disponer de una ducha de ojos y ducha de seguridad. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: Líquido.
Olor	: Entre pescado y pegamento.
Color	: Marrón rojizo.
Valor de pH	: 5.0 - 8.0.
Densidad	: 1.08 - 1.1 g/ml
Solubilidad en agua	: Forma una emulsión.
Flash point	: 100 °C
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 y almacenamiento.

Condiciones a evitar: Ninguna.

Reacciones peligrosas: Ninguna.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Oral	: DL50 Rata > 5000 mg/kg.
Toxicidad Dermal	: DL50 Rata > 2000 mg/kg.
Toxicidad Inhalatoria	: CL50 Rata > 5.0 mg/L aire (4h).
Irritación Cutánea	: No irritante (Conejo).
Irritación Ocular	: Ligera a moderadamente irritante (Conejo).
Sensibilización Cutánea	: No sensibilizante (Cobayo).
Efectos crónicos	: El oxyfluorfen no ha mostrado efectos teratogénicos o mutagénicos excepto a dosis que causan toxicidad aguda.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Codornices: DL50 >2200 mg/kg.

Pez agalla azul: CL50: 0.200 mg/L (96h)

Trucha arcoíris: CL50: 0.612 mg/L (96h)

Abejas: No tóxico a abejas.

Destino Ambiental: El Oxyfluorfen es moderadamente persistente en la mayoría de los ambientes del suelo, con una vida media representativa de campo de alrededor de 30 a 40 días. Oxyfluorfen no está sujeto a la degradación microbiana o la hidrólisis. El principal mecanismo de degradación en suelos puede ser fotodegradación y la evaporación/destilación conjunta en suelos húmedos. En estudios de laboratorio, la vida media fue de 6 meses, lo que indica muy bajas tasas de degradación microbiana. El oxyfluorfen es muy bien absorbido a la mayoría de los suelos. La unión es mayor en los suelos con materia orgánica y alto contenido de arcilla. Una vez que el oxyfluorfen se adsorbe en las partículas de suelo, no se elimina fácilmente. Es prácticamente insoluble en agua, y por lo tanto es poco probable que sea sensiblemente móvil en la mayoría de los casos, a menos que la capacidad de adsorción del suelo se supere. El oxyfluorfen no lixivia por debajo de 4 pulgadas en cualquier suelo excepto arena. En el agua, oxyfluorfen se descompone rápidamente por la luz. Debido a que el oxyfluorfen es casi insoluble en agua y tiene una tendencia a adsorberse en el suelo, será adsorbido a las partículas en suspensión o los sedimentos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DEL PQA

Residuos de productos no utilizados: En casos de grandes cantidades del producto que no puedan usarse, deben establecerse si es posible la utilización del producto (si es necesario consultar con el fabricante/proveedor). Las pequeñas cantidades del producto y los envases o empaques vacíos deben ser trasladados a un incinerador de acuerdo con las regulaciones locales.

Envases: Los envases vacíos deben ser embalados y sellados, etiquetarlos y trasladarlos a un incinerador de acuerdo con las regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Número UN	: 3082
Clase UN	: 9
Grupo de Embalaje	: III
Nombre apropiado de envío	: Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquido, Tóxico, N.O.S. (contiene oxyfluoren).
IMDG	: Clasificado como contaminante marino

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulación Europea/Internacional

Símbolos de peligro

XN Nocivo

N Peligroso para el ambiente

Frases de riesgo

R20/22 Nocivo por inhalación o si es ingerido

R41 Riesgo serio de daño a los ojos

R51/53 Tóxico para organismo acuáticos. Puede causar efectos a largo plazo en el ambiente acuático.

Frase de seguridad

S26 En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar ayuda médica

S35 Este material y su envase deben ser eliminados en una manera segura.

S39 Llevar protección ocular y facial

S57 Usar un envase apropiado para evitar la contaminación ambiental

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: 11/04/2025