



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según R.D. 255/2003 y Reglamento CE 1907/2006)

PROTECTOR TOTAL ORQUIDEAS

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

- 1.1.- Descripción comercial:** **PROTECTOR TOTAL ORQUIDEAS**
- 1.2.- Uso del preparado:** Insecticida/Acaricida/Fungicida para el control de las plagas y enfermedades de las plantas.
- 1.3.- Identificación de la empresa:** **PRODUCTOS FLOWER, S.A.**
Polígono Industrial La Canaleta s/n
25300 **TÁRREGA** (Lleida)
Teléfono: 973 50 01 88 --- Fax: 973 31 23 51
e-mail: laboratorio@productosflower.com
- 1.4.- Teléfono de emergencias:** Empresa: 973 50 01 88 (horariocomercial)
I.N.Toxicología: 91.562.04.20 (24 horas)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS



Acuático crónico cat. 2
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos (H411)

Evitar su liberación al medio ambiente(P273)

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nº EINECS	Nº CAS	Ingredientes	% p/p	Peligrosidad (**)
257-842-9	52315-07-8	Cipermetrina	0.0075%	Xn, N; H302-332-335-400-410
---	134098-61-6	Fenpiroximato	0.0090%	T+; H302-330-317-361d
---	107534-96-3	Tebuconazol	0.02%	Xn; H302-361d

4. PRIMEROS AUXILIOS

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología). EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: Tfno. (24 horas) 91.562.04.20.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. En caso de proyección en los ojos y en la cara, tratar los ojos con prioridad. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

4.1.- En caso de inhalación: sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Requerir asistencia médica inmediata en caso de persistir el malestar. Respiración artificial si fueran necesario.

4.2.- En caso de contacto con la piel: en caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón, sin frotar.

4.3.- En caso de contacto con los ojos: lavar inmediatamente con abundante agua, al menos durante 15 minutos, manteniendo el párpado bien abierto; no olvidar retirar las lentillas.

4.4.- En caso de ingestión: en caso de ingestión, acúda inmediatamente al médico mostrándole la etiqueta o esta ficha de seguridad.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto no está clasificado como inflamable.

5.1.- Medios de extinción: polvo químico seco. Dióxido de carbono. Espuma, niebla de agua o aerosol.

5.2.- Medios de extinción a evitar: chorro de agua a presión.

5.3.- Peligros especiales: no respirar los humos. En caso de incendio pueden producirse vapores tóxicos (cianhídrico, óxido y monóxido de carbono). Evitar que las aguas de sofocación del incendio vayan a los desagües. Utilizar el agua sólo para refrigerar los contenedores de producto no afectados por el incendio.

5.4.- Equipos de protección para el personal de lucha contra incendios: usar la indumentaria de protección estándar para la extinción de incendios. Equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1.-Precauciones individuales: mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilizar equipos de protección individual.

6.2.-Precauciones para la protección del medio ambiente: evitar que el producto penetre en el medio ambiente (aguas superficiales o subterráneas), alcantarillado, desagües... Comunicar a las autoridades competentes fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua, desagües, sumideros...

6.3.-Métodos de limpieza: absorber los derrames en material inerte (arena, caolín...), recoger y depositar en contenedores debidamente identificados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Precauciones en la manipulación: no comer, beber ni fumar durante su manipulación. Usar ropa, guantes y calzado de protección.

7.2.- Condiciones de almacenamiento: guardar bien cerrado en su envase original, en lugar fresco, seco y bien ventilado, fuera de la incidencia de la luz solar directa. Almacenar en locales accesibles únicamente a personas autorizadas. Mantener separado de alimentos, bebidas y piensos. Conservar lejos de agentes alcalinos y oxidantes fuertes.

7.3.- Usos específicos: Insecticida/Acaricida/Fungicida para uso en jardinería. Leer detenidamente la etiqueta antes de la utilización del producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1- Valores límite de la exposición: ND.

8.2.- Controles de exposición:

- 8.2.1.- Medidas de orden técnico:** Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Mantener separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. No comer, beber ni fumar durante su manipulación.
- 8.2.2.- Protección Respiratoria:** Evitar respirar los vapores ó aerosoles.
- 8.2.3.- Protección de ojos y cara:** Usar gafas de protección integral en caso de posibilidad de salpicaduras.
- 8.2.4.- Protección manos y piel:** Usar guantes de resistencia química (PVC, neopreno, caucho). Usar ropa de protección adecuada.

8.3.- Controles de la exposición del medio ambiente: ND.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido homogéneo
Color:	Transparente
Olor:	Característico
pH (1%):	7.0
Viscosidad (a 20°C):	n.d.
Tensión superficial:	n.d.
Densidad:	1,00 ± 0,02 g/ml (a 20°C)
Temperatura de ebullición:	100°C
Temperatura de Inflamación:	No inflamable (P.I. >100°C)

n.a.: no aplicable ; n.d. no disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.- Estabilidad: estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

10.2.- Condiciones a evitar: almacenado en condiciones normales y manipulado adecuadamente, el producto se mantiene estable.

10.3.- Materias que deben evitarse: evitar el contacto directo con sustancias alcalinas u oxidantes fuertes.

10.4.- Productos de descomposición peligrosos: en caso de incendio, pueden producirse humos/vapores tóxicos (cianhídrico, clorhídrico, óxido y monóxido de carbono).

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1.- Efectos toxicológicos:

Oral: DL50 oral rata 250 ng/kg cipermetrina s.a.
DL50 oral rata 350 mg/kg fenpiroximato s.a.
DL50 oral rata > 1.700 mg/kg tebuconazol s.a.

Dermal: DL50 dermal rata > 2.000 mg/kg cipermetrina s.a.
Ligeramente irritante para la piel (conejo). Ligeramente irritante para los ojos (conejo). Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
DL50 dermal > 2.000 mg/kg fenpiroximatos.a.
No irritante para la piel (conejo). Ligeramente irritante para los ojos (conejo).
DL50 dermal rata > 2.000 mg/kg tebuconazol s.a.
No irritante para la piel (conejo). Moderadamente irritante para los ojos (conejo).

Inhalación: CL50 4h rata 2,5 mg/l cipermetrina s.a.
CL50 4h rata 0,21-0,33 mg/l fenpiroximatos.a.
CL50 4h rata 5,093 mg/l tebuconazols.a.

Cipermetrina: no mutagénico. Fenpiroximato: no mutagénico, ni teratogénico en rata y conejo.
Tebuconazol: tóxico para la reproducción, categoría 3.

Estos valores corresponden a la sustancias activas (s.a.), pero en el producto se encuentran a muy baja concentración (ver punto 3), por lo que presenta muy baja toxicidad.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Peligroso para el medio ambiente. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad aguda para organismos acuáticos:

Cipermetrina, sustancia activa:

CL50, 96h, Salmo gairdneri: 0.00069-0.00082 mg/l.

CL50, 48h, Daphnia magna: 0.00015-0.00025 mg/l.

Fenpiroximato, sustancia activa:

CL50, 96h, Salmo gairdneri: 0.00105 mg/l.

CL50, 24h, Daphnia magna: 0.0017 mg/l.

Tebuconazol, sustancia activa:

CL50, 96h, Salmo gairdneri: 4.2 mg/l.

CL50, 48h, Daphnia magna: 11 mg/l.

Toxicidad aguda para aves:

DL50 oral codorniz > 20.000 mg/kg cipermetrina s.a.

DL50 oral codorniz > 2.000 mg/kg fenpiroximato s.a.

DL50 oral codorniz 510 mg/kg tebuconazol s.a.

La cipermetrina se degrada en el suelo rápidamente. El fenpiroximato se degrada rápidamente en el suelo, donde es ligeramente móvil y sin tendencia a percolar ni acumularse. El Tebuconazol se degrada rápidamente en el suelo, y por su escasa movilidad, no tiende a contaminar las aguas freáticas.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1.- Manipulación de residuos: considerar el producto o sus restos como un residuo peligroso y gestionarlo a través de un gestor de residuos autorizado.

13.2.- Eliminación de envases vacíos: no reutilizar los envases vacíos. Considerar los envases vacíos como un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema de Gestión PUNTO VERDE. También pueden ser gestionados a través de un gestor de residuos autorizado.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Información general: producto considerado como mercancía peligrosa para el transporte. Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.

Designación: UN 3082 MATERIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, GE III, (E).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.- Símbolos de peligro:



Acuático crónico cat. 2

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos (H411)

Evitar su liberación al medio ambiente(P273)

15.2.- Frases H: H411: tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos.

15.3.- Frases P: **P102:** Mantener fuera del alcance de los niños.
P261: Evitar respirar la niebla.
P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P273: Evitar su liberación al medioambiente.
P391: Recoger el vertido.
P405: Guardar bajo llave.

15.4.- Otras indicaciones enetiqueta:

No ingerir.

En caso de accidente consultar al Servicio Médico De Información Toxicológica (Tel. 91 562 04 20).

Contiene: Hidróxidos alcalinos; entre el 5-15% de tensioactivos no iónicos, fosfatos y fosfonatos.

16. OTRAS INFORMACIONES

Composición comunicada al Instituto Nacional de Toxicología.

Información sobre aplicaciones, dosis y forma de empleo: en **Etiqueta e Informe técnico** del producto.

Recomendaciones para casos de intoxicación o accidente.

Primeros auxilios:

- En contacto con los ojos lavar con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- En contacto con la piel, lave con abundante agua y jabón, sin frotar.
- Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚNCASO.

Consejos terapéuticos para médicos y personal sanitario:

- Tratamiento sintomático.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACÚDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y es la más correcta de la que se dispone según nuestros conocimientos hasta la fecha de su publicación. No implica la aceptación de compromiso alguno o responsabilidad legal por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualquier circunstancia.

La información suministrada está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una especificación de calidad.