

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Según el 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/CE

PRONIL

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificación del producto:

Nombre comercial: PRONIL
Nº de Registro: 24.564

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

Fungicida. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A.
Av. Cervera, 17
25300 Tàrrega (Lleida)
Tel: 973 31 01 02 / Fax: 973 31 14 16
key@key.es

1.4 Teléfonos de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (24 h): 915 620 420

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Según el reglamento (EU) Nº 1272/2008:

<u>Clase de peligro</u>	<u>Frase de peligro</u>
Irritación ocular, 2	H319
Reproducción, 2	H361d
Toxicidad por Aspiración, 1	H304
Toxicidad Aguda, 1	H400
Toxicidad Crónica, 1	H410

Ver el texto completo de las frases H en la sección 16

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al reglamento (EU) No 1272/2008

Pictogramas



Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Frases H

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H361d	Se sospecha que daña al feto
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Frases P

P201+P202	Solicitar instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido las instrucciones de seguridad.
P261	Evitar respirar el polvo y la niebla de pulverización.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P391	Recoger el vertido.
P501	Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Otras indicaciones reglamentarias (Directiva 2003/82/CE)

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
SP1	NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

PRONIL: Miclobutanil 12.5% p/v, EC

Componentes	Nº CAS	Nº EC	% p/p	Según el reglamento (EU) Nº 1272/200
Miclobutanil	88671-89-0	-	12.5	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	64742-94-5	922-153-0	70-90	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, 411
Poliaril fenol etoxilado	99734-09-5	203-992-5	5-10	Aquatic Chronic 3, H412

El texto completo de las frases H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

General:	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar, consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Inhalación:	Llevar a la persona afectada al aire libre. En caso de corte de la respiración, practicar respiración artificial. Llamar a un médico.

- Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada. En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua.
- Contacto ocular: Lavar abundantemente con agua (durante 20 minutos como mínimo) manteniendo los ojos bien abiertos y retirando las lentes de contacto blandas. A continuación acudir inmediatamente a un médico.
- Ingestión: Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de más información.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Adecuados: Agua en pulverización, polvo químico seco, espuma o dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxidos de nitrógeno. Puede liberar gases inflamables. Compuestos clorados.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Extinción de incendio: Pueden necesitarse equipos respiratorios adecuados.
- Protección: No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Información adicional: Evitar la contaminación de las aguas superficiales.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Equipo de protección: Llevar ropa de protección adecuada, guantes y protección para los ojos o la cara. Guantes resistentes a los productos químicos. Llevar protección para los ojos. Equipo de protección individual.
- Procedimiento de emergencia: Evacuar al personal a un lugar seguro.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Peligro de contaminación del agua potable en caso de penetración del producto en el subsuelo. Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza.

Para retención: Etiquetar los envases e incluir advertencias para evitar todo contacto.

Procedimiento de limpieza: Secar con material absorbente inerte (por ejemplo arena, serrín, aglomerante universal o gel de sílice). Limpiar inmediatamente los derrames. Lavar la zona contaminada con agua abundante.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento: Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua. No contaminar el agua con el producto ni con su envase. [No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos].

Precauciones para una manipulación segura: Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer, beber ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con jabón y agua antes de abandonar el trabajo. Retirar la ropa y el calzado contaminados. Limpiar el material y la ropa después del trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco y fresco. Proteger de la luz.

Condiciones de almacenamiento: Siempre que no esté vacío, eliminar este recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales. Los envases siguen siendo peligrosos una vez vacíos. Deben seguir respetándose las instrucciones de seguridad.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno (64742-4-5)

España	Nombre local	Naftaleno
España	VLA-ED	53 mg/m ³ vía dérmica (indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante).
España	VLA-ED	10 ppm vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas condiciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante).
España	VLA-EC	80 mg/m ³ vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante).
España	VLA-EC	15 ppm vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante).

8.2. Controles de la exposición

Protección respiratoria:	Protección individual especial: aparato de protección respiratoria con filtro P2 para partículas nocivas. Protección individual especial: aparato de protección respiratoria con filtro P3 para partículas tóxicas.
Protección de las manos:	Guantes resistentes a los productos químicos (Norma NF EN 374 o equivalente).
Protección de los ojos:	EC EN 166 "3". Llevar una protección ocular que incluya gafas y una pantalla facial resistente a los productos químicos en el caso de que exista un riesgo de contacto ocular por salpicaduras de líquido o por partículas en suspensión.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Líquido.
Olor	: No hay datos disponibles
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 7.0 – 8.0
Punto de fusión/congelación	: No hay datos disponibles
Punto/intervalo de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Límites de inflamabilidad/explosividad	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	: No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Autoinflamación	: No hay datos disponibles
Descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

No se dispone de más información.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No se dispone de más información.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información.

10.6. Productos de descomposición peligrosa

Humo. Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de nitrógeno. Compuestos clorados.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	No clasificado
Toxicidad aguda oral LD ₅₀ (rata macho):	1600 mg miclobutanil/kg
Toxicidad cutánea LD ₅₀ (rata):	> 2000 mg miclobutanil/kg
Toxicidad por inhalación (rata):	> 5.1 mg miclobutanil/l/ 4h
Corrosión o irritación cutáneas:	No clasificado
Lesiones o irritación ocular graves:	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales:	No clasificado
Carcinogenicidad:	No clasificado
Toxicidad para la reproducción:	Se sospecha que daña al feto
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:	No clasificado
Peligro por aspiración:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecología (agua): Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

	Miclobutanil
LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (96h)	2 mg/l
EC ₉₀ <i>Daphnia</i> (48h)	17 mg/L
ErC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (120h)	1.1 mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información.

12.3. Potencial de bioacumulación

Miclobutanil: Log Pow: 2.89 (calculado; pH 7, 20°C)

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información.

12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos

Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.

Gestión de envases

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Envase interior máximo para exención en cantidades limitadas: 5L

Número ONU	: UN3082
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Miclobutanil), 9, III, (E).
Clase de peligro para el transporte	: Clase 9
Grupo de embalaje	: III
Peligroso para el medio ambiente	: Sí
Precauciones particulares para los usuarios	: Ninguna conocida
Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	: No aplicable

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normativa consultada:

Etiquetado conforme a las directivas 67/548/CEE; 88/379/CEE; 91/155/CEE; 91/156/CEE; RD 363/95; RD 255/03; RD 1272/2008.

Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID).

Código Marítimo Internacional de mercancías peligrosas (IMDG).

Transporte aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII.

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH.

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH.

16. OTRAS INFORMACIONES

Texto completo de las frases H de la sección 3:

Frases H

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H361d Se sospecha que daña al feto
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

La información de esta ficha ha sido realizada con el mayor cuidado y refleja nuestros conocimientos en la materia en la fecha de publicación. Esta información sirve de pauta en la manipulación segura y correcta de nuestro producto (utilización, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación y vertidos), y no se considera como garantía o norma de calidad. Los datos sólo se aplican a este producto y no son válidos cuando se utilice la sustancia en combinación con otras materias o en otros procedimientos, a menos que estén mencionados explícitamente en el texto.