

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA****1.1. Identificador del producto**

Nombre comercial: NIMITS

Nombre técnico : Procloraz (ISO) 200 g/L, formulado como suspensión concentrada (SC)

**1.2. Usos relevantes identificados**

Fungicida para uso profesional en agricultura.

**1.3. Suministrador de esta ficha de seguridad**Empresa Proplan-Plant Protection Company.  
Dirección C/ Valle del Roncal, 12.  
28232 - Las Rozas de Madrid  
Teléfono + 34 91 626 60 97  
e-mail [info@proplanppc.es](mailto:info@proplanppc.es)**1.4. Número de teléfono de emergencia (España)**Instituto Nacional Toxicología: +34 915620420 (Madrid)  
(24 horas: solo urgencias)**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****2.1. Clasificación de la mezcla.****Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008.**

|  |   |
|--|---|
| Aq. Acute 1 : Toxicidad acuática aguda (categoría 1)     | H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| Aq. Chronic 1 : Toxicidad acuática crónica (categoría 1) | H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**2.2. Elementos de la etiqueta****De acuerdo al Reglto. (CE) No. 1272/2008.**

|  |  |
|--|--|
| Marcas y Pictogramas: GHS09  | Palabra de advertencia: No requiere<br>Indicaciones de peligro: H411<br>Indicaciones precaución: P273, P391, P501, SP1, EUH401 |
|--|--|

**Indicaciones de precaución según Rrglto.(CE) 1272/2008**

|      |  |
|------|--|
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente.  |
| P391 | Recoger el vertido   |
| P501 | Eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos |

**Otras frases específicas de productos fitosanitarios aplicables:**

|        |   |
|--------|---|
| 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). |
| EUH401 | A FIN DE VITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.   |

**Efectos adversos:**

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

**2.3 Otros peligros** - No se conocen. Ninguno de los ingredientes del producto está clasificado ni considerado como PBT o mPmB.**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

| Identidad química   | Clasificación – Indicaciones H Reg (EC) 1272/2008   | Content (p/p) |
|---|---|---------------|
| Nombre Procloraz (ISO)<br>N° CAS: 67747-09-5<br>N° EC: 266-994-5<br>N° Ind. EU: ----<br>Reg. REACH: Registrado (Art. 15.1 del REACH)  | Acute Tox. 4 : H302<br>Aquatic Acute 1 : H400 (M=100)<br>Aquatic Chro. 1 : H410 (M= 1)                            | 18,2%         |
| Nombre: Mezcla conservante. Contiene: 1,2-bencisotiazol-3-ona<br>N° CAS: 2634-33-5<br>N° EC: 220-120-9<br>N° Ind. EU: ----<br>Reg. REACH: Ingredientes registrados o preregistrados | Acute Tox. 4 : H302<br>Skin Irrit 2 : H315<br>Eye Dam. 1 : H318<br>Skin Sens. 1 : H317<br>Aquatic Acute 1 : H400] | <0,003%       |

Para consultar el texto completo de Indicaciones de Peligro (H) y frases R mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Consejos generales** : Nunca suministre líquidos o induzca el vómito en personas inconscientes o que presenten convulsiones.  
Consulte a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad al personal que le atienda.
- Por inhalación** : Si es por inhalación, traslade a la persona al aire fresco. Consulte a un médico.
- Por contacto cutáneo** : Retire la ropa contaminada. Lave al paciente con abundante agua y jabón, sin frotar incluyendo el pelo y la parte interior de las uñas. Consulte al médico si surge irritación.
- Por contacto ocular** : Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua corriente como precaución. Sujete los párpados para alcanzar la superficie entera del ojo y los párpados durante al menos 15 minutos. No olvide retirar las lentillas en caso de usarlas. Si surgen efectos, consulte a un doctor.
- Por ingestión** : No induzca el vómito. No es necesario un tratamiento médico de emergencia. Busque asesoramiento médico y muestre esta ficha de datos de seguridad. La decisión de inducir el vómito debe ser tomada por el médico.

##### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Si se ingiere pueden aparecer náuseas y vómitos.

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

No existe un antídoto específico. El tratamiento por exposición debe estar dirigido al control de síntomas y a las condiciones clínicas del paciente.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### 5.1. Medios de extinción

Producto no inflamable, ya que se trata de una suspensión acuosa.

En caso de verse afectado por un incendio, use los medios recomendados para los productos inflamables afectados, generalmente estos son: espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono.

##### 5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

En un incendio algunos de los componentes de este producto pueden descomponerse. El humo puede contener componentes tóxicos/irritantes no identificados. Los productos de combustión pueden incluir óxidos de carbono y algunas cantidades de: óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.

##### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa protectora contra incendios (que incluye casco contra incendios, abrigo, pantalones, botas y guantes) y equipo autónomo de respiración si es necesario.

Evite el uso de chorro de agua a presión que puede provocar la dispersión de agua contaminada. Si es posible contenga las fugas del agua utilizada contra el incendio. Si no se contienen, las fugas del agua contra incendios pueden ocasionar daño medioambiental. Véanse las “Medidas de Vertido Accidental” y la “Información ecológica” en las secciones 6 y 12 respectivamente de esta FDS.

##### Otra información:

Evite que las posibles fugas ocasionadas en la lucha contra incendios entren en desagües o cursos de agua. Utilice pulverizador de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio hasta que el fuego se apague y el peligro de re-ignición haya pasado.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

##### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

###### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Lleve equipos de protección adecuados (incluyendo equipos de protección personal mencionados en la sección 8 de esta hoja de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

Siga los procedimientos de emergencia establecidos en el lugar (fábrica, almacén, etc.) tales como la necesidad de evacuar la zona de peligro o consulte a un experto.

###### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No hay limitación de materiales respecto a las prendas de protección personal. Lleve gafas de seguridad con protectores laterales o gafas para protección de productos químicos, guantes de nitrilo, botas de goma ó polímero, camisa de manga larga y pantalones largos.

##### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Debe evitarse la descarga en el medio ambiente

##### 6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

###### 6.3.1. Consejo de cómo contener el vertido.

No permita que el agua de lavado de equipos o de lucha contra incendios contamine suministros de agua o entre en drenajes públicos: utilice barreras o cierres para proteger los desagües.

Contener y recoger el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un envase para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

#### 6.3.2. Consejo de cómo limpiar el vertido.

- a) Técnicas de neutralización: no aplicable.
- b) Técnicas de descontaminación: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).
- c) Materiales adsorbentes: arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita.
- d) Técnicas de limpieza: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con la normativa local/nacional (véase la sección 13).
- e) Técnicas de aspiración: no requeridas.
- f) Equipo necesario para la contención/limpieza: escobas, palas y contenedores homologados para residuos peligrosos.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Véanse las secciones 8 y 13 de esta hoja de seguridad.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Deben cumplirse las precauciones habituales para la manipulación de químicos.

No ingerir. Evitar respirar la niebla o aerosoles. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Utilice ventilación apropiada. Lávese bien después de manipular el producto.

Evitar manipular materiales incompatibles, como ácidos, alcalinos y agentes oxidantes potentes.

Prevenir el vertido de la sustancia en el medio ambiente, evitando fugas o manteniéndolo alejado de desagües. Coloque barreras y/o tapaderas para proteger los desagües

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en lugar seco y en su recipiente original. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no esté en uso. No almacenar cerca de comida, pienso, medicamentos o suministros de agua potable.

#### *Consejos de almacenamiento específico para gestionar los riesgos asociados con:*

- |      |                                    |   |
|------|------------------------------------|---|
| i)   | Atmósferas explosivas              | : Sin riesgo relevante.   |
| ii)  | Condiciones corrosivas             | : Sin riesgo relevante.   |
| iii) | Peligros de inflamabilidad         | : Sin riesgo relevante  |
| iv)  | Sustancias o mezclas incompatibles | : Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores cerrados. |
| v)   | Condiciones de evaporación         | : Sin riesgo relevante  |
| vi)  | Fuentes de ignición potenciales    | : Sin riesgo relevante a temperatura ambiente                               |

#### *Consejos de cómo controlar los efectos de:*

- |      |                        |  |
|------|------------------------|--|
| i)   | Condiciones climáticas | : Sin efectos relevantes.  |
| ii)  | Presión ambiental      | : Sin efectos relevantes.  |
| iii) | Temperatura            | : Sin efectos relevantes. Sin embargo las altas temperaturas ocasionadas por incendios pueden producir la descomposición en gases tóxicos. Almacenar lugar fresco. |
| en   |                        |  |
| iv)  | Luz solar              | : Sin efectos relevantes.  |
| v)   | Humedad                | : Sin efectos relevantes.  |
| vi)  | Vibración              | : Sin efectos relevantes.  |

***No se requieren estabilizadores y antioxidantes para mantener la integridad de la sustancia.***

#### *Otros consejos:*

- i) Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.
- ii) Límites de cantidad bajo condiciones de almacenaje: No hay límite de cantidad. Depende de las condiciones del almacén según los requisitos legales para el almacenamiento de productos químicos.
- iii) Compatibilidad de envasado: Se recomienda utilizar contenedores/envases de acero inoxidable o polietileno de alta densidad para el envasado.

### 7.3. Uso(s) final específico

Producto fitosanitario para uso fungicida. Uso profesional. Usar en los cultivos y a las dosis según se indica en la etiqueta.

Todas las mezclas de protección de cultivos del Mercado de la Unión Europea deben ser aprobadas por las autoridades competentes y se establecen etiquetas detalladas para cada caso, incluyendo el uso y las indicaciones de seguridad. Antes de utilizar, los usuarios finales (agricultores/aplicadores de productos fitosanitarios) deben leer cuidadosamente las etiquetas de los envases.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

---

### 8.1 Parámetros de control

No se ha establecido un límite de exposición ocupacional (OEL) en España y en Europa para este producto.

No se ha establecido un valor de límite biológico en España y en Europa para este producto.

**Datos del ingrediente activo procloraz para el cálculo de escenarios de exposición aceptables :**

|                        |  |
|------------------------|--|
| ADI (perro)            | : 0,01 mg/kg bw por día – factor de seguridad 100.             |
| AOEL sistémico (perro) | : 0,025 mg/kg bw per day-factor de seguridad 100.              |
| ARLD (perro)           | : 0,2 mg/kg bw per day-factor de seguridad 100                 |
| Absorción cutánea      | : 0,56 – 10,34 (dependiendo de la formulación y concentración) |

**Escenarios de exposición aceptables:**

|             |   |
|-------------|---|
| Laboral     | : Sin riesgos inaceptables para el operador para los usos establecidos con EPI's. |
| Transeúntes | : No inaceptables riesgos identificados para transeúntes.                         |

**8.2. Controles de Exposición***8.2.1. Técnicas de control apropiadas*

Utilizar ventilación local u otro tipo de controles de ingeniería para mantener los niveles por debajo de los requisitos o directrices de los límites de exposición. Si no hay requisitos o directrices de límites de exposición, una ventilación general debe ser suficiente en la mayoría de las operaciones. La ventilación local será necesaria para algunas operaciones. El plan de seguimiento debe ser establecido por un experto en peligros ocupacionales según la frecuencia, tiempo de exposición y medidas de prevención (ventilación, equipo de protección personal, valores obtenidos en controles previos, etc.).

*8.2.2. Equipo de protección personal*

Los trabajadores de las instalaciones de fabricación deben usar el siguiente equipo de protección personal. Los aplicadores deben seguir las instrucciones de la etiqueta del envase.

Medidas de Protección: El uso de medidas técnicas debe ser siempre prioritario al uso de equipo de protección. Cuando se escoja el equipo de protección personal buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección personal EPI's deben estar homologados según los estándares aprobados por las autoridades. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

- Protección ocular/ facial: Gafas de seguridad con protección lateral. Si es probable el contacto con el producto se recomiendan gafas químicas. Utilizar equipo de protección ocular testado y aprobado por los estándares aprobados o reconocidos por las autoridades.
- Protección cutánea:
  - Protección de manos: Manipular con guantes para productos químicos (goma de butilo-nitrilo "NBR", goma natural "latex"; neopreno; polietileno; etilvinil alcohol laminado "EVAL"; cloruro de polivinilo "PVC" o "vinilo"), que deben ser revisados antes de su utilización. Utilizar una técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto cutáneo con este producto. Lavar y secar las manos.
  - Otros: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos).
- Protección respiratoria: En la mayor parte de casos no es necesaria protección respiratoria. Sin embargo, cuando las directrices de exposición y/o los niveles de confort excedan utilizar un respirador purificador de aire (combinación de gas, vapor y filtro de partículas).
- Medidas de higiene: Manipular de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos y el resto de las partes del cuerpo expuestas antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.

*8.2.3. Controles de exposición ambiental*

Las dependencias donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas (ventilación natural o forzada). Evitar la formación de nieblas y/o aerosoles.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Aspecto                               |  |
| Forma                                 | : líquido                              |
| Color                                 | : rojo                                 |
| Olor                                  | : medianamente aromático               |
| Umbral olfativo                       | : sin datos disponibles                |
| pH                                    | : 6,9 (dilución al 1% en agua)         |
| Tasa de evaporación                   | : Sin datos disponibles                |
| Punto de fusión                       | : No aplicable                         |
| Punto de ebullición                   | : No aplicable (mezcla acuosa)         |
| Punto de inflamación                  | : >100°C                               |
| Inflamabilidad (sólido)               | : no aplicable a líquidos              |
| Límites de explosividad               | : no aplicable                         |
| Presión de vapor                      | : sin datos disponibles                |
| Densidad de vapor                     | : sin datos disponibles                |
| Densidad relativa                     | : 1,091 a 20°C                         |
| Solubilidad(es)                       | : suspensión acuosa - miscible en agua |
| Coefficiente de reparto n-octano/agua | : no aplicable (mezcla)                |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Temperatura auto-inflamación  | : No auto-inflamable (>500°C)  |
| Temperatura de descomposición | : No aplicable   |
| Viscosidad                    | : a 20 °C: de 433.41 a 1543.67 cP; a 40 °C: de 95.23 a 329.93 cP                               |
| Propiedades explosivas        | : Preparado con más del 30% de agua y ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas. |
| Propiedades oxidantes         | : Ninguno de sus componentes tiene propiedades oxidantes.                                      |

**9.2. Información adicional.**

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|   |  |
|---|--|
| <b>10.1. Reactividad</b>                            | : mezcla estable, no se observan propiedades peligrosas derivadas de su reactividad de acuerdo con su estructura molecular y sus ingredientes.   |
| <b>10.2. Estabilidad química</b>                    | : mezcla estable en condiciones normales. Física y químicamente estable durante al menos 2 años almacenada en su recipiente de venta original sin abrir a temperatura ambiente (15-30°C).          |
| <b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | : no se conocen reacciones peligrosas.   |
| <b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>         | : temperaturas extremas (<5°; >40°C), luz solar.   |
| <b>10.5. Materiales incompatibles</b>               | : los oxidantes fuertes reaccionan con las sustancias orgánicas liberando gran cantidad de calor y sustancias tóxicas.   |
| <b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b> | : Productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados tras un incendio: óxidos de carbono (CO <sub>x</sub> ), óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ), y cloruro de hidrógeno (HCl). |

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

A menos que se indique específicamente, los datos de esta sección se refieren al ingrediente activo, procloraz.

**Toxicidad aguda**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| LD50 Oral – rata             | : >2000 mg/kg bw (calculated for preparation Nimits) |
| LD50 Dermal – conejo         | : >2100 mg/kg bw                                     |
| LC50 Inhalación – rata (4 h) | : >2,16 mg/L air                                     |

**Corrosión/Irritación cutáneas**

: No irritante

**Lesiones o irritación ocular graves**

: No irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

: No sensibilizante

**Mutagenicidad en células germinales**

: Sin potencial genotóxico

**Carcinogenicidad**

: Sin evidencias en rata; aprecen tumores hepatocelulares en ratón

**Toxicidad para la reproducción**

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| NOAEL de reproducción relevante | : 2,26 mg/kg bw/día (ratas) |
| NOAEL parental relevante        | : 2,26 mg/kg bw/día (ratas) |
| NOAEL de desarrollo relevante   | : 6,58 mg/kg bw/día (ratas) |

**Efectos teratogénicos**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| NOAEL maternal relevante      | : 25 mg/kg bw/día (rata)<br>40 mg/kg bw/día (conejo) |
| NOAEL de desarrollo relevante | : 25 mg/kg bw/día (rata)<br>40 mg/kg bw/día (conejo) |

**STOT – exposición única**

: sin datos disponibles.

**STOT – exposición repetida**

: sin datos disponibles

**Toxicidad a corto plazo**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Mínima NOAEL oral relevante       | : 2,5 mg/kg bw/día (perro)<br>6,0 mg/kg bw/día (rata y ratón) |
| Mínima NOAEL dermal relevante     | : 1000 mg/kg bw/día (21 días, rata)                           |
| Mínima NOAEL inhalación relevante | : No relevante  |

**Toxicidad a largo plazo**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Mínima NOAEL relevante | : Perro: 0,9 mg/kg bw/d<br>Rata: 5,1 mg/kg bw/d<br>Ratón: 7,5 mg/kg bw/d |
|------------------------|--|

**Peligro de aspiración**

: Sin datos disponibles

**Otra información**

: Sin datos disponibles

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

A menos que se indique específicamente, los datos de esta sección se refieren al ingrediente activo, procloraz.

## 12.1. Toxicidad

**Organismos acuáticos:**

Toxicidad en peces

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Peces - LC50 Agudo - 96 h (i.a.) | : 1,5 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arco iris) |
| Peces- NOEC crónico -21 días     | : 0,049 mg/L, <i>Pimephales promelas</i>                 |

Toxicidad en *daphnia* y otros invertebrados acuáticos

|                              |  |
|------------------------------|--|
| EC50 agudo - 48 h (i.a.)     | : 4,3 mg/L, <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua) |
| Crónico -21 días NOEC (i.a.) | : 0,02 mg/L, <i>Daphnia magna</i> (reproducción) |

Toxicidad en algas

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| EbC <sub>50</sub> (72-horas) (i.a.)   | : 0,0055 mg/l <i>Scenedesmus subspicatus</i> |
| ErC <sub>50</sub> (0-72 horas) (i.a.) | : >0,032 mg/l <i>Scenedesmus subspicatus</i> |

Toxicidad en plantas mayores

|                                   |                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| EbC <sub>50</sub> (7 días) (i.a.) | : 0,171 mg/L, <i>Lemna gibba</i> |
| ErC <sub>50</sub> (7 días) (i.a.) | : 0,109 mg/L, <i>Lemna gibba</i> |

**Organismos terrestres**

Aguda – EC50 14 días : >500 mg/kg seco suelo (mg/ha) Lombriz (*Eisenia foetida*)

Crónica – NOEC 14 días reproducn. (i.a.) : 4,2 mg/kg seco suelo (mg/ha) Lombriz (*Eisenia foetida*)

Macro-organismos del suelo

EC50-28 días- Supervivencia: : >500 mg/kg suelo (*Folsomia candida*)

Efectos en las abejas

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Toxicidad aguda oral LD50            | : <101 µg/abeja    |
| Toxicidad aguda contacto LD50 (i.a.) | : > 141.3 µg/abeja |

Efectos en otras especies artrópodos (i.a.)

|                              |                             |                                  |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| <i>Aphidius rhopalosiphi</i> | : LR50 = 85 g/ha (48 horas) | – Moderadamente nocivo a 1 kg/ha |
| <i>Typhlodromus pyri</i>     | : LR50 = 44,3 g/ha (7 días) | – Moderadamente nocivo a 1 kg/ha |

Efectos en las aves

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Toxicidad aguda oral LD50 (i.a.) | : 662 mg/kg bw <i>Colinus virginianus</i> (Codorniz de Virginia)     |
| LD50 a corto plazo (i.a.)        | : >1580 mg/kg bw/d <i>Colinus virginianus</i> (Codorniz de Virginia) |

Efectos en mamíferos

|                           |  |
|---------------------------|--|
| LD50 Oral – rata          | : 1023 mg/kg bw  |
| Toxicidad aguda oral LD50 | : >2000 mg/kg bw (rata)  |
| NOAEL a largo plazo       | : Perro: 0,9 mg/kg bw/d<br>Rata: 5,1 mg/kg bw/d<br>Ratón: 7,5 mg/kg bw/d |

Efectos sobre otros organismos y plantas de tratamiento de aguas

: EC50 = 120 mg/l lodo activado

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

|  |  |                      |
|--|--|----------------------|
| Degradación suelo (aeróbico) DT50 (típico)(i.a.) | : 120 días   | Persistente          |
| DT50 (lab a 20°C)(i.a.)                          | : 223,6 días   | Persistente          |
| DT50 (campo) (i.a.)                              | : 16,7 días  | No persistente       |
| DT90 (lab a 20°C) (i.a.)                         | : 865 días   |                      |
| DT90 (campo) (i.a.)                              | : 1124 días  |                      |
| Fotólisis acuosa (20°C) pH 7- DT50 (i.a.)        | : 1,5 días   | Moderadamente rápida |
| Hidrólisis acuosa 20°C, pH) - DT50 (i.a.)        | : Estable (pH 5-7) :Muy persistente<br>DT50 (pH 9; 22°C) = 78,9 días |                      |

## 12.3. Potencial bioacumulativo (i.a.)

|  |   |
|--|---|
| Coefficiente partición octanol/agua (i.a.) | : log Pow= 3,5 (20°C; pH 7)   |
| Factor de bio-concentración (BCF) (i.a.)   | : 371 <i>Lepomis macrochirus</i> (mojarra azul)<br>: 196,5 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha arcoiris) |
| CT50                                       | : 3,4 días  |

## 12.4. Movilidad en suelo

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| Koc – Constante de sorción de carbón (i.a.) | : 500 ml/g                                       | Ligeramente móvil |
|   | : Coeficiente de sorbción Kf = 38,0              |                   |
|   | : Afinidad Kfoc = 1440                           | Ligeramente móvil |
| Sensibilidad a la variación de pH           | : Menor absorción a mayor pH                     |                   |
| Estudios de lixiviación en columna          | : Sin lixiviación por debajo de 20 cm en 48 hrs. |                   |

12.5. Evaluación PBT y mPmB : no requerida (según datos disponibles de BCF y Kow)  
 12.6. Otros efectos adversos : desconocidos

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Producto

Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada. No contaminar estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. No arroje los residuos al alcantarillado. Cuando sea posible el reciclado es preferible a la eliminación o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

##### Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado en el depósito (del pulverizador). No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases vacíos deben ser eliminados como residuos de acuerdo a la legislación local. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacíos al sistema integral de gestión específico al que Proplan Plant Protection Company, S.L. está adscrito (SIGFITO en España) o directamente en el punto de venta donde se hubieran adquirido, si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno. En todo caso, atender a la legislación local.

##### Información relevante a la seguridad de las personas que realizan actividades de gestión de residuos

Aplicar en cada caso el equipo de protección necesario. Véase la información facilitada en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU : 3082

Designación para el transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (procloraz en mezcla)

#### Transporte Terrestre: ADR/RID/ADN

|                         |   |                          |                  |
|-------------------------|---|--------------------------|------------------|
| Clase ADR/RID/ADN       | : 9   | Número Ind. Peligro (IP) | : 90             |
| Código de clasificación | : M6 (liq)  | Categoría de transporte  | : 3              |
| Grupo de embalaje       | : III   | Cód. de paso por túneles | : (E) - sólo ADR |
| Etiquetas y Marcas      | : Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental |                          |                  |

#### Transporte Marítimo : IMDG-Code

|                     |   |                   |       |
|---------------------|---|-------------------|-------|
| Clase IMO           | : 9   | Grupo de embalaje | : III |
| Contaminante marino | : SI  |                   |       |
| Etiquetas y Marcas  | : Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental |                   |       |
| Transport in bulk   | : International Bulk Chemical Code (IBC 03)                     |                   |       |

#### Transporte Aéreo: IATA-ICAO

|                    |   |                   |       |
|--------------------|---|-------------------|-------|
| Clase IATA-ICAO    | : 9   | Grupo de embalaje | : III |
| Etiquetas y Marcas | : Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental |                   |       |

**Note:** En las cantidades y forma de envasado-embalado establecidos en cada caso, este producto puede ser transportado como CANTIDAD LIMITADA.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1 Reglamentación/legislación sobre la sustancia o mezcla referente a seguridad, salud y medio ambiente

Preparación FITOSANITARIA (formulation fungicida). Por consiguiente, esta preparación ha sido aprobada según los procedimientos descritos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y el ingrediente activo que contiene está incluido en el Anejo 1 de sustancias pesticidas de dicha Directiva.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere. Productos fitosanitarios.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### a) Cambios sobre la versión previa:

Nueva versión, registrando la nueva clasificación asignada por las autoridades españolas, de acuerdo al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y al al Reglamento (EU) N° 453/2010 sobre fichas de datos de seguridad..

## b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad.

|             |   |          |  |
|-------------|---|----------|--|
| ADI         | : ingesta diaria aceptable (acceptable daily intake)                                    | LEL      | : límite inferior de explosión                               |
| a.i. (i.a.) | : ingrediente activo (active ingredient)  | mPmB     | : muy persistente y muy bio-acumulable                       |
| AOEL        | : nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level) | NOAEL    | : sin efecto adverso observado                               |
| ARfD        | : dosis aguda de referencia (acute reference dose)                                      | NOEC     | : sin efecto de concentración observado                      |
| b.w.        | : peso corporal (body weight)   | NDD      | : sin datos disponibles                                      |
| CL          | : límite de concentración   | OECD     | : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico |
| EC50        | : concentración efectiva media  | OEL      | : Nivel permitido de exposición en el trabajo.               |
| EbC50       | : concentración efectiva media (biomasa)  | PBT      | : persistente, bio-acumulable y tóxico                       |
| ErC50       | : concentración efectiva media (tasa de crecimiento)                                    | STOT     | : toxicidad específica en determinados órganos               |
| ED50        | : dosis efectiva media  | RTECS    | : registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)   |
| EFSA        | : Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria  | TG       | : grado técnico (technical grade)                            |
| DT50        | : periodo requerido para la disipación del 50%  | TLV-TWA  | : valor umbral límite – media ponderada en el tiempo         |
| LC50        | : concentración letal, media  | TLV-STEL | : valor umbral límite –nivel máximo de corta duración.       |
| LD50        | : dosis letal media; dosis letalis media  | SCL      | : límite de concentración específico                         |
| LR50        | : índice letal, media   | VLA-ED   | : valor límite ambiental – exposición diaria.                |
|             |   | UEL      | : límite superior de explosividad                            |

## c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:

EFSA Journal 2011; 9(7):2323. Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance prochloraz. The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>  
 ECHA: C&L Database : <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>  
 ECHA: Registered substances data base <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>  
 Resultados de estudios propios no publicados.

## d) Este formulado ha sido probado de acuerdo con los métodos establecidos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y en consecuencia, aprobado por las correspondientes Autoridades de los distintos Estados Miembro, donde esta mezcla se comercializa.

## e) Textos de los códigos de clasificación) e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

| <b>Indicaciones de peligro. (H) conforme al Reglamento (CE) No. 1272/2008</b> |                                   |      |  |
|---|-----------------------------------|------|--|
| Acute Tox 4   | Toxicidad aguda, categoría 4      | H302 | Nocivo en caso de ingestión.   |
| Skin Irrit. 2   | Irritación cutánea, categoría 2   | H315 | Provoca irritación cutánea.  |
| Skin Sens. 1  | Sensibilizante cutáneo, cat. 1    | H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                         |
| Eye Dam.1   | Lesiones oculares graves, cat.1   | H318 | Provoca lesiones oculares graves.  |
| Aq. Acute 1   | Toxicidad acuática aguda, cat.1   | H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos                                 |
| Aq. Chronic 1   | Toxicidad acuática crónica, cat.1 | H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

## f) Consejo sobre la formación adecuada para los trabajadores (salud y protección del medio ambiente).

Formación en manipulación de productos químicos; Formación en la elección y uso de prendas de protección personal; Formación en primeros auxilios a otros trabajadores y a sí mismos (ejemplo: uso de duchas y lavajos; respiración artificial, curación de pequeñas lesiones, etc.); Formación para intervención en caso de emergencias incluyendo el uso de extintores y otros medios de lucha contra incendios y de barreras y tapas que protejan los desagües para no permitir que el agua de lavado o extinción de incendios contamine las aguas superficiales o subterráneas o entre en el alcantarillado público.

## Nota

La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los aspectos. No representa ninguna garantía o especificación del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha no exime al usuario del cumplimiento de la normativa vigente en cada emplazamiento. PROPLAN PLANT PROTECTION COMPANY, S.L. no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.