

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : SABUESO
Nombre técnico : Iprodiona (ISO) 50% p/p en
forma de gránulos dispersables en
agua (WG)

1.2. Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Fungicida agrícola para uso profesional
Usos desaconsejados : Todos los no indicados en la etiqueta del producto.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de seguridad

Empresa : Proplan-Plant Protection Company.
Dirección : C/ Valle del Roncal, 12.
28232-Las Rozas; Madrid- SPAIN
Teléfono : + 34 91 626 60 97
e-mail : info@proplanppc.es

1.4. Teléfono de emergencia :

Instituto Nacional Toxicología: +34 915620420 (Madrid)

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 y GHS.

Carc. 2	: Carcinogenicidad, categoría 2	H 351	: Se sospecha que provoca cáncer.
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 Reglamento (CE) No. 1272/2008 y GHS

Marcas y Pictogramas:



Palabra de advertencia: Atención
Indicaciones de peligro: H351, H410
Indicaciones precaución: P201+P202, P281, P273, P391, P501, P309+P311+P101.
Otras indicaciones: EUH401, SP1, SPo2, SPe3

Indicaciones de precaución según Reglamento (CE)1272/2008

P201+P202	Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P281	Utilizar el equipo de protección obligatorio.
P309+P311+P101	EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a UN CENTRO DE INFORMACION TOXICOLÓGICA o a un médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391	Recoger el vertido
P501	Eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida publica de residuos especiales o peligrosos

Otras frases aplicables a este producto fitosanitario

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).
SPe3	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10 m en vid hasta las masas de agua superficial.
SPo2	Lávase toda la ropa de protección después de usarla.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Efectos adversos:

Posibles efectos cancerígenos

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

2.3 Otros efectos adversos - desconocidos

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

Identidad química	No. CAS	No. EC	Clasificación y frases Reg (EC) 1272/2008	Clasificación y frases Dir. 1999/45/EC.	Conc. (p/p)
Iprodiona(ISO)	36734-19-7	253-178-9	Carc. 2 H351 Aq.Acute 1 H400 Aq. Chronic 1 H410	Carc. Cat..3 R40 N R50/53	50%
Sodio, Disopropil-naftalensulfonato	1322-93-6	215-343-3	Acute Tox. 1 H302, H332 Eye Dam 1 H318 STOT-SE 3(Resp) H335	Xn R20/22 Xi R36/37	>1%; <5%
Policondensado de metil naftalensulfonato sódico y formaldehído.	81065-51-2		Eye Dam. 1 H318	Xi R41	>2%; <10%

Para consultar el texto completo y las frases R y S mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejos generales No hay evidencia de riesgos toxicológicos de la vigilancia médica del personal de la planta de fabricación. No administrar nunca nada por vía oral o inducir al vómito si el paciente está inconsciente o tiene convulsiones. **En caso de duda consulte al médico.** Muestre la etiqueta del envase o esta ficha de datos de seguridad al doctor que le atienda.

Por inhalación Si es por inhalación, traslade a la persona al aire fresco. Administre oxígeno o respiración artificial si es necesario. Consulte a un médico.

Por contacto cutáneo Retire la ropa contaminada. Lave inmediatamente al paciente con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y la parte interior de las uñas. En caso de irritación cutánea o reacción alérgica acuda a un médico. Lave la ropa antes de volver a utilizarla.

Por contacto ocular Enjuague los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Sujete los párpados para alcanzar la superficie entera del ojo y los párpados. Si la irritación ocular continúa, consulte con un especialista.

Por ingestión No provoque el vómito. Pida consejo médico y muéstrele esta hoja de seguridad. La decisión de provocar o no el vómito debe ser tomada por un médico. Enjuague la boca con agua. Nunca suministrar nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas de exposición aguda:

La exposición puede causar irritación ocular, cutánea y del tracto respiratorio. Si se ingiere puede provocar náuseas y vómitos.

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

No existe un antídoto específico para este producto si se ingiere.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Utilice espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono. Se puede utilizar agua pulverizada en almacenes donde no haya disolventes orgánicos.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

Productos peligrosos formados por descomposición tras un incendio: puede emitir humos tóxicos y corrosivos, óxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx) y óxidos de sulfuro (SOx).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice ropa de protección completa y protección para ojos/cara. Lleve aparato de respiración autónomo para lucha contra incendios si es necesario.

No debe utilizarse un chorro potente de agua por razones de seguridad (riesgo de contaminación). Evite que el agua de extinción contamine aguas superficiales o el sistema de aguas subterráneas. Recoja el agua de extinción de fuego contaminada de forma separada. No debe verterse en el alcantarillado. Los residuos del incendio y el agua de extinción de fuego contaminada deben depositarse de acuerdo con las normas locales (sobre pequeños incendios). Si la zona está ampliamente expuesta al fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se auto-sofoque ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfríe contenedores con agua pulverizada.

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 ficha de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, ojos y ropa. Elimine todas las fuentes de ignición, evite la formación de polvo o niebla y asegure una ventilación adecuada. Siga los procedimientos de emergencia establecido en el lugar (fábrica, almacén, etc.) como la necesidad de evacuar la zona de peligro o consultar a un experto.

6.1.2. Para el personal de emergencia

No hay materiales específicos para los equipos de protección personal. Lleve gafas de seguridad con protectores laterales o gafas de protección para productos químicos, guantes de goma, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos cubierta para la cabeza y un respirador aprobado para polvo o pesticidas con pre-filtro de polvo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No hay ningún método disponible para la descontaminación de aguas. Se deben tomar las precauciones necesarias para evitar la contaminación. No permita que las fugas escapen por los desagües o cursos de agua. El agua contaminada debe ser contenida y dispuesta en una planta de tratamiento adecuada o incinerada.

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 o de lucha contra incendios contamine suministros de agua o entre en drenajes públicos: utilice barreras o tapas para proteger los desagües.

6.3.2. Consejo de cómo limpiar el vertido.

- Técnicas de neutralización : no aplicable.
- Técnicas de descontaminación : no aplicable.
- Materiales adsorbentes : no aplicable.
- Técnicas de limpieza : Para fugas pequeñas, barra o aspire el derrame y colóquelo un contenedor para productos químicos. Selle el contenedor y manipúlelo de forma adecuada (tal y como se disponga en la normas de gestión locales para residuos peligrosos). Para grandes fugas: utilice un aspirador industrial aprobado para la eliminación, recójalo y colóquelo en un contenedor adecuado para la eliminación. No vuelva a colocar el producto derramado en sus envases originales para reutilizarlo, elimínelo de acuerdo a las normas locales.
- Técnicas de aspiración : utilice un aspirador industrial aprobado.
- Equipo necesario para la contención/limpieza: escobas, aspiradores, palas y contenedores homologados para residuos peligrosos.

6.4. Referencia a otras secciones

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

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para la manipulación segura

Deben cumplirse las precauciones habituales para la manipulación de químicos. Evite la formación de polvo, niebla y aerosoles. Proporcione una ventilación exhaustiva apropiada en los lugares donde se forme polvo.

Evite la manipulación de materiales incompatibles, como ácidos o álcalis fuertes y agentes oxidantes.

Prevenga el vertido de la sustancia en el medio ambiente, evitando fugas o manteniéndolo alejado de desagües.

No coma, beba o fume en las zonas de trabajo.

Evite el contacto con la piel y los ojos. Lávese las manos después de su uso y quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en una zona de alimentación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consejos de almacenamiento específico para gestionar los riesgos asociados con:

- Atmósferas explosivas: Sin riesgo relevante. Sin embargo, como la mayoría del polvo orgánico, durante el proceso se pueden formar mezclas explosivas en el aire. Evite la formación de polvo, proporcione una ventilación exhaustiva adecuada.
- Condiciones corrosivas : Sin riesgo relevante.
- Peligros de inflamabilidad : Sin riesgo relevante.
- Sustancias o mezclas incompatibles : Sin riesgo relevante si se mantiene el producto en sus envases cerrados.
- Condiciones de evaporación : No aplicable.
- Fuentes de ignición potenciales (incluyendo equipo eléctrico): Sin riesgo relevante.

Consejos de cómo controlar los efectos de:

- Condiciones climáticas : Sin efectos relevantes.
- Presión ambiental : Sin efecto relevante.
- Temperatura : Aunque no existen efectos relevantes, se recomienda que se almacene en lugar fresco y seco. Las temperaturas altas derivadas de un incendio pueden producir descomposición en humos tóxicos y corrosivos. Manténgalo alejado de fuentes de ignición.
- 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. Evite la formación de polvo.
- ii) Se recomienda circuito cerrado para la carga y traspaso de esta sustancia de sus contenedores a los tanques de mezcla, manteniendo la aspiración mecánica mediante un filtro previo antes de emitir a la atmósfera.
- iii) Límites de cantidad en condiciones de almacenamiento: Sin límite establecido. Depende de las condiciones del almacén de acuerdo con los requisitos legales.
- iv) Compatibilidades de envasado: Manteniéndolo en lugar seco, no se conocen incompatibilidades en relación con los materiales de envasado habituales.

7.3. Uso(s) final específico

Fungicida agrícola para uso profesional para a las dosis y cultivos autorizados por la autoridad competente, según se indica en la etiqueta de sus envases. Todos los preparados de protección de cultivos comercializados en la Unión Europea deben estar aprobados por las autoridades competentes y se establecen etiquetas detalladas para cada caso, incluyendo el uso y las indicaciones de seguridad. Antes de usar, el aplicador final (agricultor) debe 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 nacional (España) para este producto.

No se ha establecido un límite de exposición biológica nacional (España) para este producto.

Se deben considerar los valores genéricos (España) **para partículas no específicas** (insoluble en agua):

TLV-TWA (fracción inhalable): 10 mg/m³

TLV-TWA (fracción respiratoria): 3 mg/m³

Escenarios de exposición aceptables :

- | | |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|
| Operador | : Riesgo mínimo para el operador usando PPE. |
| Trabajadores | : Riesgo mínimo para el operador usando PPE. |
| Transeúntes | : No existen riesgos inaceptables identificados para transeúntes.. |

8.2. Controles de Exposición

8.2.1. Técnicas de control apropiadas

Un experto en prevención de riesgos debe establecer un plan de control, 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

Se debe seleccionar el tipo de protección según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

- **Protección ocular/facial:** Gafas de seguridad con protectores laterales. Utilice equipo de protección ocular testado y aprobado según la normativa gubernamental apropiada.
- **Protección cutánea:** Manipular con guantes para productos químicos (nitrilo goma, plástico, etc.; se desconoce material incompatible). Se deben inspeccionar los guantes antes de su utilización. Utilizar una técnica apropiada de quitarse los guantes. (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto con la piel de este producto. Lavar y secar las manos después del manejo del producto.
 - **Otros:** Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos).
- **Protección respiratoria:** No respirar el polvo ni la niebla. En las zonas donde haya polvo, utilizar un respirador de partículas. Utilizar respiradores y componentes evaluados y aprobados bajo la normativa gubernamental adecuada.
- **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. Durante la manipulación, no comer, beber ni fumar. Mantener el producto alejado de comida, bebida y piensos de animales.

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 polvo.

Se recomienda utilizar circuito cerrado para la carga, trasvase y/o envasado final del producto, manteniendo la aspiración mecánica mediante filtro previo, antes de emitir a la atmósfera.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma : sólido (gránulos)

Color : marrón claro

Olor	: ligeramente acre
Umbral del olor	: Sin datos disponibles
pH	: 5 – 7 (1% dispersión en agua)
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido)	: No muy inflamable
Límites de explosividad	: No explosivo
Presión al vapor	: Sin datos disponibles
Densidad al vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 0.9-1.0 g/ml
Solubilidad(es)	: Insoluble in agua pero miscible. Fácilmente dispersable en agua.
Coefficiente de partición	: No aplicable (mezcla)(ingrediente activo Iprodiona: Kow logP = 3,1)
Temperatura auto-ignición	: No auto-inflamable
Temperatura de descomposición	: No aplicable
Viscosidad	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No presenta
Propiedades oxidantes	: No se prevén propiedades oxidantes según la estructura molecular de los ingredientes de la mezcla.

9.2. Información adicional.

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	: mezcla estable, no se observan propiedades peligrosas derivadas de su reactividad de acuerdo con su estructura molecular y sus ingredientes.
10.2. Estabilidad química	: 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).
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: no se conocen reacciones peligrosas.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: temperaturas altas y humedad.
10.5. Materiales incompatibles	: las bases pueden descomponer los ingredientes de la mezcla originando otras sustancias más tóxicas; agentes fuertemente oxidantes reaccionan con sustancias orgánicas liberando un calor excesivo y otras sustancias tóxicas.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: Productos peligrosos de combustión formados tras un incendio: óxidos de carbón (CO _x), óxidos de nitrógeno(NO _x) and y óxidos de azufre (SO _x).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Todos los datos de esta sección se refieren a la sustancia activa Iprodiona

Toxicidad aguda

LD50 Oral – rata : >2000 mg/kg bw

LD50 Dermal –rata : >2500 mg/kg bw

LC50 Inhalación – rata (4 h) : 5,16 mg/L aire

Corrosión/Irritación cutánea : No irritante

Lesiones o irritación ocular graves : No irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea : No sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales : Sin efectos mutagénicos potenciales

Carcinogenicidad : Posibles efectos cancerígenos. Tumores benignos en el hígado, testículos y varios de ratas.

Toxicidad para la reproducción (Estudios multi-generación en ratas)

Reproducción/ Efectos críticos : Recién nacidos: Reducción en el aumento de peso.

Efectos teratogénicos : Desarrollo: retraso en el desarrollo y aumento de peso

Órganos de desarrollo/efectos críticos.

Peligro de aspiración : Sin datos disponibles

Información adicional

Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación : Puede resultar nocivo por inhalación. Puede provocar irritación en las vías respiratorias.

Ingestión : Nocivo por ingestión.

Cutánea	Puede resultar nocivo si se absorbe a través de la piel. Puede causar irritación cutánea.
Ocular	Puede causar irritación ocular.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Todos los datos de esta sección se refieren a la sustancia activa Iprodiona.

12.1. Toxicidad

Organismos acuáticos:

Toxicidad en peces

Peces – Aguda LC50 96 h	: 4,1 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha del arcoiris); 3,7 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i>
Peces- Crónica 21 días NOEC	: 5,6 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha del arcoiris) (crecimiento) 0,26 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>

Toxicidad en *daphnia* y otros invertebrados acuáticos.

EC50 Aguda - 48 h	: 0,66 mg/l <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua)
Crónica -21 días NOEC	: 0,17 mg/l <i>Daphnia magna</i>

Toxicidad en algas y plantas acuáticas

EC ₅₀ (aguda) 72 h	: 1,8 mg/l <i>Raphidocelis subcapitata</i>
NOEC (crónica 96 horas)	: 3,2 mg/l (<i>not defined species</i>)

Toxicidad en plantas mayores

EC ₅₀ (7 días) biomasa	: 1 mg/l <i>Lemna gibba</i>
-----------------------------------	-----------------------------

Organismos terrestres

Toxicidad aguda – EC ₅₀ 2 semanas	: >1000 mg/kg suelo seco (Gusano de tierra - <i>Eisenia foetida</i>)
Micro-organismos del suelo (28 días: 10 mg/kg suelo)	: Mineralización del Nitrógeno – Sin efectos significativos Mineralización del Carbono - Sin efectos significativos

Efectos en las abejas

Toxicidad por contacto aguda LD ₅₀ (48 h)	: >25 µg/bee
------------------------------------------------------	--------------

Efectos en aves

Toxicidad oral aguda LD ₅₀	: >2000 mg/kg <i>Colinus virginianus</i> - codorniz
Corto plazo LD ₅₀ /LC ₅₀	: >5620 mg/kg bw/día <i>Colinus virginianus</i> - codorniz (5 d)
Toxicidad de reproducción NOEL	: 300 ppm <i>Colinus virginianus</i> - codorniz

Efectos en mamíferos

Toxicidad oral aguda LD ₅₀	: >2000 mg/kg bw
Corto plazo NOAEL	: 31 mg/kg bw/day (300 ppm dieta)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradación suelo (aeróbico) DT ₅₀ (típico)	DT ₅₀ (lab 20°C)	: 84 días	Moderadamente persistente
	DT ₅₀ (campo)	: 26 días	No persistente
	DT ₅₀ (lab 20°C)	: 84 días	Moderadamente persistente
	DT ₉₀ (lab 20°C)	: 85 días	
Fotólisis acuosa (20°C) pH 7- DT ₅₀		: 67 días	Estable
		pH sensible: DT ₅₀ 67 días a pH5, 1 hora a pH 9, 25°C luz solar artificial	
Hidrólisis acuosa 20°C, pH (5-7-9) - DT ₅₀		: 3 días a pH 7 (20°C)	No persistente.
		pH sensible: 146 días a pH 5 y 0,2 días a pH 8.	

12.3. Potencial bioacumulativo

Coeficiente partición octanol/agua, K _{ow}	: Bajo (calculado)	
Factor bio-concentración (BCF)	: log Pow= 3,1(20°C; pH 7)	Potencial bajo
	: 70	

12.4. Movilidad en suelo

Koc Constante de sorción de carbón	: 700 (sensibilidad H: ninguna)	Ligeramente móvil
Estudios de lixiviación en campo	: Lixiviación baja de Iprodiona	

12.5. Evaluación PBT y vPvB

: 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.

Consejos sobre incineración controlada:

El producto no tiene contenido halógeno, de ahí que no sea necesaria una conducta pirolítica bajo condiciones controladas. Los medios de eliminación recomendados es mediante incineración en una planta de eliminación de residuos químicos aprobada (temperatura de combustión > 800°C)

Como ejemplo: disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en una incineradora química equipada con post-combustión y filtro y/o aspirador. Las cenizas deben eliminarse en un lugar de eliminación de residuos aprobado. El agua de lavado debe eliminarse a través de una planta de tratamiento de aguas adecuada.

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Enjuagar tres veces cada envase utilizado y verter en el depósito del pulverizador. Los envases vacíos deben ser reciclados o eliminados como residuo peligroso. No reutilizar los recipientes vacíos. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacío al sistema integral de gestión específico al que Proplan Plant Protection Company, S.L. (SIGFITO en España) o directamente en el punto de venta donde se hubieran adquirido dichos envases. 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 UN : UN 3077
Designación para el transporte : SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDO, N.O.S.
(Iprodiona en mezcla)

ADR/RID/ADN (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera / Reglamento Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril / Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vía navegable)

Clase ADR/RID/ADN : 9 H.I. Número : 90
Código de clasificación : M7 Categoría para el transporte : 3
Grupo de embalaje : III Código de restricción en túneles : (E) - sólo para ADR
Marcado y etiquetado : Etiqueta de peligro Clase 9 + Marca de peligrosidad para el Medioambiente

Código IMDG (Código marítimo internacional de mercancías peligrosas)

Clase IMO-IMDG : 9 Grupo de embalaje : III
Contaminante marino : Sí
Marcado y etiquetado : Etiqueta de peligro Clase 9 + Marca de Peligro para el Medio Ambiente
Transporte a granel : Código Internacional de Químicos a Granel (IBC 08); provisión especial B3
Transporte en envases a granel: No permitido.

IATA-ICAO (Instrucciones Técnicas para el Transporte Seguro de Mercancías Peligrosas por Aire)

IATA-ICAO Clase : 9 Grupo de embalaje : III
Marcado y etiquetado : Etiqueta de peligro Clase 9 + Marca de Peligroso para el Medio Ambiente.

Nota: En condiciones adecuadas, puede ser envasado y transportado como "cantidad limitada" con las exenciones correspondientes en cada modalidad.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación/legislación sobre la sustancia o mezcla referente a seguridad, salud y medio ambiente**

Preparación FITOSANITARIA (formulación 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. Los productos fitosanitarios se someten a un proceso de registro por las autoridades europeas, durante los cuales son rigurosamente evaluados y, en su caso, aprobados para los usos comerciales y aplicaciones indicadas en la etiqueta del envase.

16. OTRA INFORMACIÓN

- a) Cambios sobre la versión previa:
En la sección 2 se ha sustituido la clasificación DPD (R.D. 255/2003) ya derogado por la propuesta de clasificación CLP equivalente.

Otras modificaciones de detalle de menor importancia.
Cambios de texto figuran marcados con una línea vertical en el margen izquierdo.

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

ADI	: Ingesta diaria aceptable	LEL	: límite inferior de explosión
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	NOAEL	: sin efecto adverso observado
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
ARfD	: dosis de referencia aguda	NDD	: sin datos disponibles
b.w.	: peso corporal (body weight)	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-acumulativo and 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; <i>dosis letalis media</i>	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria
LR50	: índice letal, media	UEL	: límite superior de explosividad
		vPvB	: muy persistente y muy bio-acumulable

c) Referencias bibliográficas principales y fuentes de datos

Publicaciones de EFSA: 5036/VI/98-Final Review Report for active substance iprodione
ESIS: Sistema Europeo de Información de Sustancias Químicas.
FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>
ECHA. Registered substances data base <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

d) Este formulado ha sido testado de acuerdo al método establecido y aprobado por las Autoridades de la Unión Europea.

e) Lista de códigos de clasificación y otras frases de riesgo (R) e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

Códigos de clasificación según el Reglamento (CE) No. 1272/2008			Códigos de clasificación según las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y sus enmiendas.	
Carc.2	Carcinógeno, categoría 2	H351	Carc. Cat. 3 : Carcinógeno, categoría 3: se sospecha que puede provocar cáncer pero los datos son insuficientes. Los datos existentes son de estudios en animales y no hay datos disponibles sobre humanos.. Xn : Nocivo Xi : Irritante N : Peligroso para el medio ambiente	
Acute Tox 4	Toxicidad aguda, categoría 4	H302 H332		
Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, categoría 2	H315		
Eye Dam.1	Lesiones oculares graves, cat.1	H318		
Eye Irrit. 2A	Irritación ocular, categoría 2ª	H319		
STOT-SE(Resp)	Toxicidad para órganos objetivo específicos-Exposición	H335		
Aq. Acute 1		H400		
Aq. Chronic 1		H410		
Aq. Chronic 2		H411		

Declaraciones de peligrosidad. Según el Reglamento (CE) No. 1272/2008		Frases-R. Según Directiva Europea 67/548/CEE enmendada y Directiva 1999/45/CE	
H302	Nocivo por ingestión	R20/22	Nocivo por inhalación e ingestión
H332	Nocivo por inhalación	R40	Posibles efectos cancerígenos
H351	Se sospecha que provoca cáncer.	R36/37	Irrita los ojos y el sistema respiratorio
H319	Provoca irritación ocular grave	R41	Riesgo de lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves.	R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.	R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos		
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos		

f) Asesoramiento 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 lavaojos; respiración artificial, curación de pequeñas lesiones, etc.); Formación para intervención en caso de emergencia 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.