

1. Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa**Identificación del preparado:**

Nombre comercial: Duloc
Ingrediente activo: (ISO) Imidacloprid.
Forma comercial: concentrado soluble (SL).
Uso del preparado fitosanitario: insecticida para uso profesional.

Identificación de la empresa:

Proplan-Plant Protection Company, S.L.
C/ Valle del Roncal, 12.
28232-Las Rozas. Madrid- Spain.
Nº Tel.: +34 9 626 60 97
Email: info@planppc.es

Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20

2. Identificación de los peligros

Clasificación del producto: Peligroso para el medio ambiente.

Peligros para la salud humana: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia.

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

Otros peligros: -

3. Composición / información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Nº EINECS ó Nº ELINCS	% p/v	Clasificación
Imidacloprid	13826141-3	428-040-8	20	Xn; R22 N; R50/53
Nafta disolvente del petróleo	64742-94-5	265-198-5	> 10	Xn; R65

4. Primeros auxilios

Contacto con la piel: Quítese la ropa contaminada. Lave la zona afectada inmediatamente con agua y a continuación con agua y jabón. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos abriendo los párpados; no olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

Inhalación: Retire a la persona de la zona contaminada. Acuda inmediatamente al médico.

Ingestión: No inducir el vómito. Acuda inmediatamente al médico.

Información adicional: Riesgo de neumonía química por aspiración. Controle la respiración y la tensión arterial. Control hidroelectrolítico. Sensibilidad miocárdica. Controle la función hepática y renal. Puede producir fotofobia. Puede ser necesaria la administración de Atropina hasta que aparezcan signos de atropinización. Controlar cianosis.

5. Medidas de lucha contra incendio

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono, polvo seco.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Chorros de agua a alta presión.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Llevar equipo de respiración autónomo y ropa de protección.

Peligros especiales de la exposición: En caso de incendio se puede formar cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Información adicional: Enfriar los contenedores con agua pulverizada. Contener el agua de extinción con arena u otro material adecuado. Tomar medidas adecuadas para evitar la contaminación medioambiental.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Utilizar el equipo de protección personal indicado en el punto 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente: Mantener el área aislada y evitar la contaminación de desagües o vías fluviales. Se debe informar a la autoridad nacional competente de los derrames o descargas incontroladas en cursos de agua. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o es evidente la contaminación del suelo o la vegetación en un lugar público, avisar a las autoridades.

Métodos de limpieza/contención: Contener el derrame si se puede hacer sin riesgo. Para pequeños derrames, absorber con arena u otro material absorbente y depositar en contenedores para su posterior eliminación. Para vertidos grandes, contener el vertido con un dique y proceder posteriormente a su eliminación. Mantener alejado al personal no necesario. Aislar la zona de peligro y prohibir la entrada. Ventilar los espacios cerrados.

Información adicional: Cumplir los procedimientos y normativa local.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar la nube de pulverización. No comer, bebe o fumar durante la utilización del producto. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.
Almacenamiento:	Guardar el producto en su envase original bien cerrado y fuera del alcance los niños. Mantenerlo lejos de alimentos, bebidas y piensos. Protegerlo de la congelación. El producto es estable durante 2 años almacenado en su envase original, a temperatura ambiente y bien cerrado.
Usos específicos:	Insecticida de uso agrícola. Ver en la etiqueta las recomendaciones específicas para el uso.

8. Controles de la exposición/protección individual

Valores límite de la exposición:	No fijados
Medidas para reducir la exposición:	Garantizar una ventilación adecuada especialmente en espacios cerrados.
Equipo de protección personal:	
Protección para los ojos:	Utilizar gafas de protección.
Protección de las manos:	Utilizar guantes de nitrilo.
Protección respiratoria:	En caso de que la ventilación no sea adecuada utilizar un respirador aprobado para plaguicidas.
Protección de la piel y el cuerpo:	Utilizar ropa de protección ligera para prevenir la contaminación.
Higiene industrial:	Evitar el contacto con el producto. No comer, beber o fumar durante su utilización. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada, desecharla si no es posible la descontaminación. Mantener la zona de trabajo limpia y lavarse las manos al finalizar el trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia:	Líquido transparente
Color:	Amarillo miel
Olor:	No característico
pH:	6.5
Punto de inflamación:	92.5 °C
Auto-inflamabilidad:	277°C
Propiedades explosivas:	No
Propiedades oxidantes	No
Densidad relativa:	1.126 g/ml a 20°C
Otros datos:	-

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:	Temperaturas extremas y luz solar directa.
Reacciones peligrosas:	Estable en su envase original bajo condiciones de almacenamiento estándar. No se prevén reacciones peligrosas cuando se almacena y manipula de acuerdo a las recomendaciones.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda:	
DL ₅₀ (oral, rata):	450 mg/kg (s.a. Imidacloprid)
DL ₅₀ (piel, rata):	> 5000 mg/kg (s.a. Imidacloprid)
CL ₅₀ 4h (inhalación, rata):	> 5323 mg/m ³ polvo, 69 mg/m ³ aerosol (s.a. Imidacloprid)
Irritación ocular:	No irritante
Irritación dermal:	No irritante
Sensibilización:	No sensibilizante.
Información toxicológica adicional:	
Después de contacto con la piel:	No irritante para la piel del conejo
Después de contacto con los ojos:	No irritante para los ojos del conejo
Efectos mutagénicos:	Negativo en el test de Ames y Micronúcleos

12. Información ecológica

Ecotoxicidad**Toxicidad para organismos acuáticos:**

Peces (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	CL ₅₀ (96h) = 211 mg/l (s.a. Imidacloprid)
Daphnia:	EC ₅₀ (48h) = 85 mg/l (s.a. Imidacloprid)
Algas (<i>Pseudokirchneriella subnaptata</i>):	EC ₅₀ (72h) > 100 mg/l (s.a. Imidacloprid)

Toxicidad para micro-organismos: No se han registrado efectos adversos

Toxicidad para aves: El riesgo para aves y mamíferos se considera aceptable.

Toxicidad para abejas: Peligroso para las abejas. Proteger las colmenas de la pulverización.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación de residuos/producto no utilizado:	De acuerdo con la normativa actual y, si es necesario, después de consultar con el distribuidor local y/o la autoridad competente, el producto se puede depositar en un lugar para la eliminación de residuos o planta de incineración. Consultar a la autoridad local competente en materia de residuos.
Envases contaminados:	Lavar los envases enérgicamente, vaciar las aguas de lavado en el tanque de pulverización y eliminar de forma segura.

No contaminar estanques, vías fluviales o acequias con productos químicos o envases usados. No reutilizar los envases vacíos.

Información adicional: -

14. Información relativa al transporte

ADR/RID/ADNR:

Número-UN 3082
 Clases 9
 Grupo de embalaje III
 Designación para el transporte: Sustancia peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (Solución de imidacloprid)

IMDG:

Número-UN 3082
 Clases 9
 Grupo de embalaje III
 Nº del peligro: Contaminante marino
 Designación para el transporte: Sustancia peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (Solución de imidacloprid)

IATA:

Número-UN 3082
 Clases 9
 Grupo de embalaje III
 Designación para el transporte: Sustancia peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (Solución de imidacloprid)

15. Información reglamentaria

Símbolo(s):	Xn N	Nocivo Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	R50/53 R65 R66 R67	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia.
Frases S:	S2 S13 S23 S36/37 S45 S62	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No respirar la nube de pulverización. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). En caso de ingestión no provoque el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
Otras frases obligatorias en la etiqueta:	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)

16. Otra información

Texto de frases R mencionadas en la sección 3:

R22: Nocivo por ingestión.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

DESCARGO: La información contenida en esta MSDS está diseñada como una guía general sobre la salud y seguridad en el almacenamiento y transporte de la sustancia/preparado al que se refiere. Los requisitos derivados de una Evaluación del Riesgo de la sustancia/preparado en un medio de trabajo en particular deben tener preferencia sobre cualquier orientación contenida en esta MSDS en caso de diferencias en la información dada. La información contenida en esta MSDS es exacta a la fecha de publicación y se actualizará cuando se considere necesario. No se aceptan responsabilidades de cualquier lesión, pérdida o daño debidos a inobservancia de la información y advertencias contenidas en esta MSDS.