



STEWARD®

Versión 3.0

Fecha de revisión 24.03.2009

Ref. 130000000325

Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reguladores de España y puede que no cumpla con los requisitos reguladores de otros países.

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Información del Producto

Nombre del producto : STEWARD®

Sinónimos : B10596913
: DPX-MP062 30WG

Uso de la sustancia o del preparado : Insecticida

Compañía : Du Pont Ibérica, SL.
Avda. Diagonal, 561
E-08029 Barcelona
España

Teléfono : +34-93-227.6000

Telefax : +34-93-227.6200

Teléfono de urgencias : +34-(0)-98-512.4395

Dirección del correo de electrónico : sds_support@che.dupont.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	No. CAS	No. CE	Clasificación	Concentración [%]
Indoxacarb, (S-enantiomer)	173584-44-6		T; R25 R43 N; R50/53	30
Lignina, álcali, productos de reacción con bisulfito sódico y formaldehído	68512-35-6		Xi; R36	>= 45 - < 50
Indoxacarb, (R-enantiomer)	185608-75-7		Xn; R22 R43 N; R50/53	>= 5 - < 10

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.



STEWARD®

Versión 3.0

Fecha de revisión 24.03.2009

Ref. 130000000325

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejo general : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Para obtener el consejo de un especialista llame al Instituto Nacional de Toxicología: (91) 562 04 20.
- Inhalación : Salir al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Consultar un médico.
- Contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Consultar a un médico en el caso de irritaciones de la piel o de reacciones alérgicas. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos : Sostenga abiertos los ojos y enjuáguelos con agua lenta y suavemente durante 15 - 20 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Ingestión : Beber 1 o 2 vasos de agua. No provocar vómitos sin consejo médico. Consulte al médico.
Consulte al médico. No provocar vómitos sin consejo médico. Si la víctima está consciente: Enjuague la boca con agua. Beber 1 o 2 vasos de agua.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada, Espuma, Producto químico en polvo, Dióxido de carbono (CO₂),
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : Chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación),
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Dióxido de carbono (CO₂) óxidos de nitrógeno
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Otra datos : Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

(en incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se quemé por sí solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL



STEWARD®

Versión 3.0

Fecha de revisión 24.03.2009

Ref. 130000000325

- Precauciones personales** : Evitar respirar el polvo. Utilícese equipo de protección individual. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.
- Precauciones para la protección del medio ambiente** : Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
- Métodos de limpieza** : Métodos de limpieza - escape pequeño Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.
- Métodos de limpieza - escape importante Contenga el derramamiento, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales (véase la sección 13).
- Consejos adicionales** : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

- Consejos para una manipulación segura** : Usar solo equipo limpio. No respirar el polvo o la niebla de pulverización. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Llevar equipo de protección individual. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión** : Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
- Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

Almacenamiento

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** : Almacenar en envase original. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto** : No cabe mencionar especialmente productos incompatibles.
- Otros datos** : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo



STEWARD®

Versión 3.0

Fecha de revisión 24.03.2009

Ref. 130000000325

Componentes	No. CAS	Typo Forma de exposición	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Silica gel, precipitated, crystalline-free	112926-00-8	VLA-ED	10 mg/m3	2003	VLA (ES)

Disposiciones de ingeniería

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Proveer una extracción apropiada y recogida de polvo en la maquinaria.

Protección personal

- Protección respiratoria : Mascarilla con filtro P2 o Mascarilla autofiltrante FFP2 (EN 149)
- Protección de las manos : Material: Caucho nitrilo
Espesor del guante: 0,4 - 0,7 mm
Tener a tiempo: 480 min
Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto., La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. En invernaderos, durante la aplicación del producto diluido, el aplicador podrá utilizar también guantes del 50%neopreno/50%látex de espesor mínimo 0'4 mm. Este material ha mostrado en laboratorio tener una resistencia alta a la permeación del producto formulado diluido.
- Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166
- Protección de la piel y del cuerpo : Traje de protección química completo Tipo 4 (EN 14605: 2005). Por favor, tenga en cuenta los datos en cuanto a la resistencia a la permeación (el tiempo de paso) provistos por el proveedor del traje en sus instrucciones de uso. En particular, el traje de protección química de tipo 4 modelo Tyvek Classic Plus, ha mostrado en laboratorio tener un material resistente a la permeación del producto formulado diluido.
- Medidas de higiene : Manipular de acuerdo con la buena higiene industrial y procedimiento de seguridad durante los diagnósticos. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Evitar respirar el polvo. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Para la protección del medio ambiente eliminar y lavar todo el equipo protector contaminado antes de volverlo a usar. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.
- Medidas de protección : Inspeccionar toda la ropa de protección química antes del uso. La ropa y los guantes deben de ser cambiados en caso de un deterioro químico o físico o si está contaminado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



STEWARD®

Versión 3.0

Fecha de revisión 24.03.2009

Ref. 130000000325

Estado físico	:	sólido, gránulo seco con buena fluidez,
Color	:	marrón oscuro,
Olor	:	suave, sabor a madera,
pH	:	7,5 a 10 g/l (20 °C)
Punto de inflamación	:	no aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No mantener la combustión.
Temperatura de ignición espontánea	:	, no inflamable por sí mismo
Propiedades comburentes	:	El producto no es oxidante.
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Densidad aparente	:	800 kg/m ³

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse	:	Bajo condiciones severas de polvo, este material puede formar mezclas explosivas en el aire.
Materias que deben evitarse	:	Ningún material a mencionar especialmente.
Productos de descomposición peligrosos	:	Fluoruro de hidrógeno, Gas cloruro de hidrógeno
Reacciones peligrosas	:	El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad agua por vía oral	:	DL50/ ratamacho: 1 876 mg/kg Método: OECD TG 401 (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.
		DL50/ ratahembra: 687 mg/kg Método: OECD TG 401 (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50/ 4 h / rata : > 5,6 mg/l Método: OECD TG 403 (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50/ rata > 5 000 mg/kg Método: OECD TG 402



STEWARD®

Versión 3.0

Fecha de revisión 24.03.2009

Ref. 130000000325

	(Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Irritación de la piel	: conejo Resultado: No irrita la piel Método: OECD TG 404 (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Irritación ocular	: conejo Resultado: No irrita los ojos Método: OECD TG 405 (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Sensibilización	: Ensayo de maxilización conejillo de indias Resultado: En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel. Método: OECD TG 406 (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Informaciones sobre eliminación (permanencia y degradabilidad)

Biodegradabilidad	: No es fácilmente biodegradable. Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.
Bioacumulación	: Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta preparación no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable (vPvB).

Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces	: CL50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) :: 1,8 mg/l Método: OECD TG 203 (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad para las algas	: / CE50b/ 72 h/ Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): > 1,2 mg/l Método: OECD TG 201 (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.
Toxicidad para dafnia	: / CE50/ 48 h/ Daphnia magna (Pulga de mar grande): 1,7 mg/l Método: OECD TG 202 (Datos de producto él mismo) Fuente de información: Reporte del estudio interno.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto	: De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
Envases contaminados	: No reutilizar los recipientes vacíos.



STEWARD®

Versión 3.0

Fecha de revisión 24.03.2009

Ref. 130000000325

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR

Clase: 9
Grupo embalaje: III
Código de clasificación: M7
No. HI: 90
Número ONU: 3077
No. Etiquetado: 9
Nombre propio del transporte: Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Indoxacarb)

IMDG

Clase: 9
Grupo embalaje: III
Número ONU: 3077
No. Etiquetado: 9
Nombre propio del transporte: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Indoxacarb, Indoxacarb)

Contaminante marino: Contaminante marino

Otra datos : No constituye una mercancía peligrosa según las normativas de transporte aéreo., Clasificación opcional según la Disposición Especial A97 del IATA (Asociación de Transporte Aéreo Internacional).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE

Símbolo(s) : Xn Nocivo
N Peligroso para el ambiente

Componentes peligrosos: Indoxacarb, (S-enantiomer)

Frase(s) - R : R22 Nocivo por ingestión.
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S : S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S36 Úsese indumentaria protectora adecuada.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
SP 1 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



STEWARD®

Versión 3.0

Fecha de revisión 24.03.2009

Ref. 130000000325

los caminos).

Etiquetado adicional de preparados : A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Componentes sensibilizadores contiene:
Indoxacarb, (S-enantiomer)
Puede provocar una reacción alérgica.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R22	Nocivo por ingestión.
R25	Tóxico por ingestión.
R36	Irrita los ojos.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Otra datos

Preste atención a las instrucciones de uso en la etiqueta.

® Marca registrada de E.I. du Pont de Nemours and Company

Los cambios significativos de la versión anterior se denotan con una barra doble.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información más arriba está relacionada con el (los) material(es) específico(s) nombrado en esta y no es válida para tales materiales utilizados en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, o si el material es alterado o procesado, al menos que esté especificado en el texto.