



STEWARD®

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 22.08.2014

Ref. 130000000325

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

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : STEWARD®
Sinónimos : DPX-MP062 30 WG

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

Uso de la sustancia/mezcla : Insecticida

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Du Pont Ibérica, SL.
Avda. Diagonal, 561
E-08029 Barcelona
España
Teléfono : +34-93-227-6000
Telefax : +34-93-227-6200
E-mail de contacto : sds-support@che.dupont.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : +34-98-512-4395
: Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Tel: + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda, Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad acuática crónica, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Nocivo	R22: Nocivo por ingestión.
Peligroso para el medio ambiente	R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2. Elementos de la etiqueta

STEWARD®

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 22.08.2014

Ref. 130000000325



Signo de exclamación



Medio ambiente

Atención

H302
H410

Nocivo en caso de ingestión.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Etiquetado especial de determinadas sustancias y mezclas

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.,

P101
P264
P270
P273
P309 + P311

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Lavarse las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Evitar su liberación al medio ambiente.
EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
Enjuagarse la boca.
Recoger el vertido.
Eliminar el contenido/el recipiente en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión (SIGFITO).

P330
P391
P501

Etiquetado especial de determinadas sustancias y mezclas

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

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 los caminos).

SPe 3

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10m hasta las masas de agua superficial.

SPe 8

Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros polinizadores, no aplicar cuando haya abejas u otros insectos polinizadores en pecoreo activo.

SPo 2

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

SPo 5

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable



STEWARD®

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 22.08.2014

Ref. 130000000325

3.2. Mezclas

Número de registro	Clasificación según la Directiva 67/548CEE	Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008 (CLP)	Concentración (% peso/peso)
--------------------	--	---	-----------------------------

Indoxacarb (No. CAS173584-44-6) (Factor-M : 1[Agudo])

	T;R25 R48/25 Xn;R20 R43 N;R50 R53	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	30 %
--	--	--	------

Los productos mencionados arriba están en conformidad con REACH; el (los) número(s) de registro puede(n) no ser proporcionado(s) porque la(s) sustancia(s) está(n) exenta(s), no ha(n) sido registrada(s) aún bajo REACH o ha(n) sido registrada(s) bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios), etc.

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Inhalación : Sacar al aire libre. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Consultar a 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 : Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. 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 : Consulte al médico. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Si la víctima está consciente: Enjuague la boca con agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : No se conoce ningún caso de intoxicación humana y la sintomatología de la intoxicación experimental es desconocida.

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



STEWARD®

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 22.08.2014

Ref. 130000000325

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : 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)

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. Dióxido de carbono (CO₂) Óxidos de nitrógeno (NO_x)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Otros 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 y 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 queme por si solo, ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Controlar el acceso al área. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Utilícese equipo de protección individual. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. 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 la zona del derrame es porosa, el material contaminado debe ser recogido para un tratamiento o una eliminación apropiada. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.



STEWARD®

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 22.08.2014

Ref. 130000000325

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos de limpieza : Métodos de limpieza - escape pequeño Empapar con material absorbente inerte. Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.
Métodos de limpieza - escape importante Evite la formación de polvo. Contenga el derramamiento, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales (véase la sección 13). Los derramamientos grandes se deben recoger mecánicamente (remoción por bombeo) para su disposición. Recoger y echar el líquido derramado en contenedores herméticos (metal/plástico). Recoger y contener el absorbente contaminado y el material del dique para su eliminación.
- Información adicional : Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Eliminar, observando las normas locales en vigor.

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8., Ver sección 13 para instrucciones sobre la eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Utilizar solamente según nuestras recomendaciones. Usar solo equipo limpio. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar el polvo o la niebla de pulverización. Llevar equipo de protección individual. Equipo de protección individual, ver sección 8. Preparar la solución de trabajo de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta y/o las instrucciones de manejo. Usar la solución de trabajo preparada lo más rápido posible - No almacenar. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evitar la formación de polvo en áreas restringidas. Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No hay restricciones especiales para el almacenamiento con otros productos.
- Otros datos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

7.3. Usos específicos finales



STEWARD®

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 22.08.2014

Ref. 130000000325

Productos fitosanitarios sujetos al Reglamento (CE) no 1107/2009.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Si la sub-sección está vacía entonces ningún valor es aplicable.

8.2. Controles de la exposición

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

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección de las manos : Material: Caucho nitrilo
Espesor del guante: 0,3 mm
Tamaño de guantes: Tipo de guantes estándares.
Índice de la protección: Clase 6
Tener a tiempo: > 480 min
Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. 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. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Guanteletas más cortas que 35 cm de largo, se debe usar debajo de la manga de la combinación. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón.

Material: 50% Neopreno / 50% Látex (Aplicación en invernaderos)

Espesor del guante: 0,4 - 0,7 mm

Tamaño de guantes: Tipo de guantes estándares.

Índice de la protección: Clase 6

Tener a tiempo: > 480 min

Este material ha mostrado en laboratorio tener una resistencia alta a la permeación del producto formulado diluido.

Protección de la piel y del cuerpo : Trabajos de fabricación y transformación: Traje completo Tipo 5 (EN 13982-2)

Los mezcladores y cargadores deben usar: Traje completo Tipo 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Delantal de caucho Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicación por aspersión - al exterior: Tractor/pulverizador con campana:
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el cuerpo.

Tractor/pulverizador sin capucha: Traje completo Tipo 4 (EN 14605) Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).



STEWARD®

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 22.08.2014

Ref. 130000000325

Mochila / rociador de mochila: Traje completo Tipo 4 (EN 14605) Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicación por aspersión - al interior: Rociador de invernadero motorizado: Traje completo Tipo 4 (EN 14605) Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Mochila / rociador de mochila: Traje completo Tipo 4 (EN 14605) Botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Aplicación mecánica y automatizada de aerosol en túnel cerrado: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual para el cuerpo.

Cuando en circunstancias excepcionales se requiera el acceso a la zona tratada antes del final de los períodos de re-entrada, use ropa de protección completa Tipo 6 (EN 13034), guantes de goma de nitrilo clase 2 (EN 374) y botas de goma de nitrilo (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Para optimizar la ergonomía se puede recomendar el uso de ropa interior de algodón cuando se llevan algunas telas. Siga los consejos del proveedor. Los materiales para prendas de vestir que son resistentes tanto al vapor de agua y al aire maximizan la comodidad de uso. Los materiales deben ser resistentes para mantener la integridad y la protección en su uso. La resistencia a la penetración de la tela debe ser verificada independientemente del «tipo» de protección recomendada, para garantizar un nivel de desempeño apropiado del material adecuado para el agente correspondiente y del tipo de exposición. 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 protección : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. 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. Solamente los manipuladores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Quítese la ropa/EPP inmediatamente si el material se va hacia adentro. Para la protección del medio ambiente eliminar y lavar todo el equipo protector contaminado antes de volverlo a usar. Lávese muy bien y póngase ropa limpia. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Protección respiratoria : Trabajos de fabricación y transformación: Media máscara con filtro de partículas FFP1 (EN149)

Los mezcladores y cargadores deben usar: Media máscara con filtro de partículas FFP1 (EN149)



STEWARD®

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 22.08.2014

Ref. 130000000325

Aplicación por aspersión - al exterior: Tractor/pulverizador con campana:
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. Tractor/pulverizador sin capucha: Media máscara con filtro de partículas FFP1 (EN149)

Mochila / rociador de mochila: Mascarilla de media cara con filtro tipo P1 para partículas (Norma Europea 143).

Aplicación por aspersión - al interior: Rociador de invernadero motorizado: Media máscara con filtro mixto para vapor/partículas A1/P2 (EN 141).

Mochila / rociador de mochila: Media máscara con filtro mixto para vapor/partículas A1/P2 (EN 141).

Aplicación mecánica y automatizada del pulverizado en túnel cerrado sin acceso a las personas: Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	: gránulo seco con buena fluidez
Color	: marrón oscuro
Olor	: suave, sabor a madera
Umbral olfativo	: (valor) no determinado
pH	: 7,5 a 10 g/l (20 °C)
Punto/intervalo de fusión	: No disponible para esta mezcla.
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No mantener la combustión., Método: Inflamabilidad (sólidos)
Descomposición térmica	: No disponible para esta mezcla.
Temperatura de auto-inflamación	: no inflamable por sí mismo
Propiedades comburentes	: El producto no es oxidante. Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, A.17.
Propiedades explosivas	: No explosivo
Límites inferior de explosividad/ Límites de inflamabilidad inferior	: No disponible para esta mezcla.
Límites superior de explosividad/ límites de inflamabilidad superior	: No disponible para esta mezcla.



STEWARD®

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)

Fecha de revisión 22.08.2014

Ref. 130000000325

Presión de vapor : No disponible para esta mezcla.

Densidad relativa : 0,8

Densidad aparente : 800 kg/m³

Solubilidad en agua : (valor) no determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No aplicable

Viscosidad, cinemática : (valor) no determinado

Densidad relativa del vapor : No disponible para esta mezcla.

Tasa de evaporación : No disponible para esta mezcla.

9.2. Otra información

Fis.-Qim./ otra información : Ningún otro dato a mencionar especialmente.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad : Sin peligros a mencionar especialmente.

10.2. Estabilidad química : El producto es químicamente estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento, de uso y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. La polimerización no ocurrirá. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.4. Condiciones que deben evitarse : Para evitar descomposición térmica, no recalentar. Bajo condiciones severas de polvo, este material puede formar mezclas explosivas en el aire.

10.5. Materiales incompatibles : Ningún material a mencionar especialmente.

10.6. Productos de descomposición peligrosos : Fluoruro de hidrógeno
Gas cloruro de hidrógeno

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

DL50 / Rata macho : 1 876 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

DL50 / Rata hembra : 687 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)



STEWARD®

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 22.08.2014

Ref. 130000000325

Toxicidad aguda por inhalación

CL50 / 4 h Rata : > 5,6 mg/l

Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

Toxicidad cutánea aguda

DL50 / Rata : > 5 000 mg/kg

Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

Irritación de la piel

Conejo

Resultado: No irrita la piel

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

Irritación ocular

Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

Sensibilización

Conejillo de indias Prueba de Maximización (GPMT)

Resultado: En las pruebas con animales, no provoca una sensibilización en contacto con la piel.

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

Toxicidad por dosis repetidas

Oral - alimentación Rata

Tiempo de exposición: 90 d

Método: Directrices de ensayo 408 del OECD

No se han encontrado efectos toxicológicos significativos en estudios de 90 días por debajo de los valores guía recomendados para la clasificación., Fuente de información: Reporte del estudio interno.

Evaluación de la mutagenicidad

- Indoxacarb

Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Evaluación de carcinogenicidad

- Indoxacarb

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

- Indoxacarb



STEWARD®

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)

Fecha de revisión 22.08.2014

Ref. 130000000325

Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad. Ninguna toxicidad para la reproducción

Evaluación de la teratogenicidad

- Indoxacarb

Pruebas con animales demostraron efectos sobre el desarrollo embrión-fetal, a niveles iguales a o superiores de los que causan toxicidad materna.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única



Sistema nervioso central

La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 2.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida



La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Peligro de aspiración



La mezcla no tiene propiedades asociadas con un potencial de riesgo de aspiración.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Trucha irisada): 1,8 mg/l

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

Toxicidad para las plantas acuáticas

CE50b / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): > 1,2 mg/l

Método: OECD TG 201

Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 / 48 h / *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): 1,7 mg/l

Método: OECD TG 202

Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

Toxicidad para otros organismos

DL50 / *Colinus virginianus* (Codorniz Bobwhite): 508 mg/kg

Método: US EPA TG OPP 71-1

Fuente de información: Reporte del estudio interno. (Datos de producto él mismo)

DL50 / 48 h / *Apis mellifera* (abejas): 0,00160 mg/kg

Método: OEPP/EPPO TG 170

Oral La información proporcionada se basa en datos obtenidos de un producto similar.

DL50 / 48 h / *Apis mellifera* (abejas): 0,0013 mg/kg



STEWARD®

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 22.08.2014

Ref. 130000000325

Método: OEPP/EPPO TG 170
por Contacto La información proporcionada se basa en datos obtenidos de un producto similar.

Toxicidad crónica para los peces

- Indoxacarb
Estadio de vida temprana / NOEC / 90 d / Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 0,15 mg/l

Toxicidad crónica para los invertebrados acuáticos

- Indoxacarb
NOEC / 21 d / Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0,9 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

No es fácilmente biodegradable. Estimación basada en datos obtenidos del ingrediente activo.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

No debe bioacumularse. La información se refiere al componente principal.

- Indoxacarb
Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill) / Tiempo de exposición: 21 d
Factor de bioconcentración (FBC): 77,3
Método: OECD TG 305
No debe bioacumularse. Fuente de información: Reporte del estudio interno.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo

No se espera que el producto sea móvil en los suelos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). /
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa
(vPvB).

12.6. Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos



STEWARD®

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 22.08.2014

Ref. 130000000325

- 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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

ADR

- 14.1. Número ONU: 3077
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: MATERIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Indoxacarb)
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
- 14.4. Grupo de embalaje: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente: Para más información véase la sección 12.
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:
Código de restricciones en túneles: (E)

IATA_C

- 14.1. Número ONU: 3077
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Indoxacarb)
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
- 14.4. Grupo de embalaje: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente : Para más información véase la sección 12.
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:
Recomendaciones y guías internas de DuPont para el transporte: avión de carga ICAO / IATA solamente

IMDG

- 14.1. Número ONU: 3077
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Indoxacarb)
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 9
- 14.4. Grupo de embalaje: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente : Contaminante marino
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:
sin datos disponibles

- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

- Otras regulaciones : El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) No. 1272/2008. Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes. Tomar nota de la Directiva 92/85/CEE sobre la seguridad y la salud de las mujeres embarazadas en el trabajo. Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. Tomar nota de la Directiva 96/82/CE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias



STEWARD®

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)
Fecha de revisión 22.08.2014

Ref. 130000000325

|| peligrosas. Tomar nota de la Directiva 2000/39/CE por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere de una Evaluación de la Seguridad Química para este/estos productos
La mezcla está registrada como producto fitosanitario según el Reglamento (CE) No. 1107/2009.
Consulte la etiqueta para la información sobre la evaluación de la exposición.

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R20	Nocivo por inhalación.
R25	Tóxico por ingestión.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R48/25	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Texto íntegro de las Declaraciones de peligrosidad "H" mencionadas en la sección 3.

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información adicional uso profesional

Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
No. CAS	Número de registro CAS
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado
CE50b	Concentración a la que se observa un 50% de reducción de biomasa
CE50	Concentración efectiva media
EN	Normativa europea
EPA	Agencia de Protección del Medio Ambiente
CE50r	Concentración a la que se observa una inhibición del 50% en la tasa de crecimiento
EyC50	Concentración a la que se observa una inhibición del 50% en el rendimiento
IATA_C	Asociación Internacional de Transporte Aéreo (Carga)
Código IBC	Código internacional para productos químicos a granel
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
ISO	Organización Internacional para la Normalización
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal media
DL50	Dosis letal media
LOEC	Concentración mínima con efecto observado
LOEL	Nivel de efecto mínimo observable
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques



STEWARD®

Versión 4.0 (sustituye: Versión 3.0)

Fecha de revisión 22.08.2014

Ref. 130000000325

n.o.s.	No especificado de otra manera
NOAEC	Concentración Sin Efecto Adverso Observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
NOEL	Nivel sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OPPTS	Oficina de Prevención, Pesticidas y Sustancias Tóxicas
PBT	Persistentes, Bioacumulativas y Tóxicas
STEL	Valor límite de exposición a corto plazo
TWA	Promedio de Tiempo Ponderado (TWA):
vPvB	muy persistentes y muy bioacumulativas

Otros datos

Lea las instrucciones de seguridad DuPont antes de utilizarlo., 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.