

Hoja de Seguridad

Página: 1/17

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.09.2016
Producto: **DUETT PLUS**

Versión: 4.0

(30544741/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 06.09.2016

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

DUETT PLUS

Principales usos recomendados:
uso: producto fitosanitario, Fungicida

Empresa:
BASF Argentina S.A.
Tucumán 1
1049 Buenos Aires, ARGENTINA
Teléfono: +54 11 4317-9600
Telefax número: +54 11 4317-9700
Dirección e-mail: ehs-ar@basf.com

Información en caso de urgencia:
Tel.: +54 2320 491-510, +54 3402 490-007, +55 12 3128-1590

2. Identificación de los peligros

Elementos de la etiqueta

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Atención

Indicaciones de peligro:

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Susceptible de provocar cáncer.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar prendas/gafas/máscara de protección.
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P261	Evitar respirar la niebla.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Consejos de prudencia (respuesta):

P308 + P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P303+ P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): Lavar abundantemente con agua y jabón.
P391	Recoger el vertido.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P405	Guardar bajo llave.
------	---------------------

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.
------	---

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Directivas de la CE

Símbolo(s) de peligrosidad

T	Tóxico.
N	Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) - R

R40	Posibles efectos cancerígenos.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S

S1/2	Consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S29/35	No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S53	Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
S57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: EPOXICONAZOL, METCONAZOLE, (2S)-2-HIDROXI-ÉSTER DEL ÁCIDO PROPANÓICO DE 2-ETILHEXILE

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Sensibilizante para la piel: Cat. 1
Carcinogenicidad: Cat. 2
Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (Fertilidad)
Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (feto)
Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo: Cat. 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico: Cat. 1

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Posibles peligros:

Posibles efectos cancerígenos.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

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

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

No se puede excluir un efecto nocivo potencial sobre la fertilidad.

Contiene un carcinógeno sospechoso.

Otros peligros

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

Ver Sección 12 - Resultados del ensayo de PBT y mPmB.

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

Valoración PBT / mPmB:

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

3. Composición/Información sobre los componentes

Mezcla

Descripción Química

producto fitosanitario, Fungicida, concentrado emulsionante (CE)

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Epoxiconazole

Contenido (P/P): 3,7 %
 Número CAS: 133855-98-8

Acute Tox.: Cat. 5 (Por ingestión)
 Carc.: Cat. 2
 Repr.: Cat. 2 (fertilidad)
 Repr.: Cat. 2 (feto)
 Aquatic Acute: Cat. 1
 Aquatic Chronic: Cat. 1
 H303, H351, H361, H400, H410

metconazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-clorobencil)2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol

Contenido (P/P): 2,7 %
 Número CAS: 125116-23-6
 Número INDEX: 613-284-00-1

Acute Tox.: Cat. 4 (Por ingestión)
 Repr.: Cat. 2 (feto)
 Aquatic Acute: Cat. 2
 Aquatic Chronic: Cat. 1
 Factor M crónico: 10
 H302, H361, H401, H410

ácido propanoico, 2-hidroxi-, 2-etilhexil ester, (2S)-

Contenido (P/P): < 40 %
 Número CAS: 186817-80-1

Skin Corr./Irrit.: Cat. 2
 Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A
 Skin Sens.: Cat. 1B
 Aquatic Acute: Cat. 3
 H319, H315, H317, H402

Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monoisotridecyl ether, block

Contenido (P/P): < 30 %
 Número CAS: 196823-11-7

Skin Corr./Irrit.: Cat. 3
 Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A
 Aquatic Acute: Cat. 2
 H319, H316, H401

BASF Hoja de Seguridad
 Fecha / actualizada el: 05.09.2016
 Producto: **DUETT PLUS**

Versión: 4.0

(30544741/SDS_CPA_AR/ES)
 Fecha de impresión 06.09.2016

alcohol bencílico

Contenido (P/P): < 22 % Número CAS: 100-51-6 Número CE: 202-859-9 Número INDEX: 603-057-00-5	Flam. Liq.: Cat. 4 Acute Tox.: Cat. 4 (Por ingestión) Acute Tox.: Cat. 4 (Inhalación - niebla) Acute Tox.: Cat. 4 (dérmica) Eye Dam./Irrit.: Cat. 2A Aquatic Acute: Cat. 3 H227, H319, H312, H332, H302, H402
---	---

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-

Contenido (P/P): < 10 % Número CAS: 99734-09-5	Acute Tox.: Cat. 5 (dérmica) Aquatic Acute: Cat. 3 Aquatic Chronic: Cat. 3 H313, H402, H412
---	--

solvent nafta

Contenido (P/P): < 5 % Número CAS: 64742-94-5 Número de registro REACH: 01-2119451097-39	Asp. Tox.: Cat. 1 Aquatic Acute: Cat. 2 Aquatic Chronic: Cat. 2 H304, H401, H411
--	---

Ingredientes peligrosos

según la Directiva 1999/45/CE

Epoxiconazole

Contenido (P/P): 3,75 %
 Número CAS: 133855-98-8

metconazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-clorobencil)2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol

Contenido (P/P): 2,75 %
 Número CAS: 125116-23-6
 Número INDEX: 613-284-00-1
 Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N
 Frase(s) - R: 22, 63, 51/53

sustancias tóxicas para la reproducción categoría 3 (desarrollo) : comprende sustancias que las personas deben utilizar con cuidado por los posibles efectos teratogénicos (efectos nocivos en el desarrollo), o bien, comprende sustancias que las personas deben utilizar con cuidado por los posibles efectos perjudiciales en la fertilidad (efectos perjudiciales para el feto).

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
 Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo

Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, ácido fluorhídrico, óxidos de nitrógeno, Compuestos organoclorados

En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Información adicional:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

No respirar el vapor/aerosol. Utilizar ropa de protección personal. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Bombear el producto.

Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Utilizar EPI conveniente

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Medidas específicas de Higiene:

Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 48 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

El producto puede cristalizar por debajo de la temperatura límite.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Se pueden modificar las propiedades del producto, si la sustancia/el producto se almacena durante un período prolongado de tiempo a temperaturas superiores a las indicadas.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales

8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo:

64742-94-5: nafta disolvente	Valor VLA-ED 400 ppm (Decreto 351/79 - Resolución 295/03)
133855-98-8: Epoxiconazol	Valor VLA-ED 0,3 mg/m3 (Recomendación de BASF) polvo respirable
125116-23-6: metconazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-clorobencil)2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol	Valor VLA-ED 1 mg/m3 (Recomendación de BASF) polvo respirable

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro combinado para gases/vapores de compuestos orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos, alcalinos y partículas tóxicas (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK-P3)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia:	líquido (20 °C)
Forma:	líquido
Color:	amarillo, claro
Olor:	aromático

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.09.2016
Producto: **DUETT PLUS**

Versión: 4.0

(30544741/SDS_CPA_AR/ES)

Fecha de impresión 06.09.2016

Valor límite de olor perceptible:

No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.

Valor pH:

aprox. 4 - 6 (pH metro)
(agua, 1 %(m), 20 °C)

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de ebullición: aprox. 205 °C
(1.013 hPa)
El punto de inflamación indicado
corresponde al disolvente.

Temperatura de cristalización: -10 °C (medido)

Velocidad de evaporación:

no aplicable

Punto de inflamación: 101 °C (Directiva 92/69/CEE, A.9)
Temperatura de autoignición: 282 °C (Directiva 92/69/CEE, A.15)

Límite superior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Límite inferior de explosividad:

Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto

Flamabilidad: no es fácilmente inflamable (Directiva 92/69/CEE, A.12)

Descomposición térmica: 265 °C, 230 kJ/kg, (DSC (OECD 113))
velocidad de calentamiento: 2,5 K/min

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente (Directiva 2004/73/CE, A.21)

Presión de vapor:

aprox. 0,2 hPa
(20 °C)
El punto de inflamación indicado
corresponde al disolvente.

Densidad relativa de vapor (aire):

no aplicable

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.09.2016
Producto: **DUETT PLUS**

Versión: 4.0

(30544741/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 06.09.2016

Densidad: aprox. 1,00 g/cm³
(20 °C)
densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en agua: emulsionable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):
no aplicable

Viscosidad, dinámica: aprox. 12 mPa.s (OECD 114)
(40 °C, 100 1/s)

Otras informaciones:
Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades físico-químicas.

10. Estabilidad y reactividad

Reacciones peligrosas:
Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones a evitar:
Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias incompatibles:
fuertes agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes

Productos peligrosos de descomposición:
No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:
Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación.

DL50 rata(Por ingestión): > 2.000 mg/kg
No se observó mortalidad.

CL50 rata, hembra (Por inhalación): 5,45 mg/l

DL50 rata (dérmica): > 5.000 mg/kg

Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:
No es irritante para los ojos. No es irritante para la piel.

Irritación primaria en piel conejo: no irritante

Irritación de los ojos conejo: no irritante

Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Basado en la información disponible no se espera toxicidad en órganos diana específicos tras una sólo exposición

Indicaciones: El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Sensibilización

Valoración de sensibilización:

Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

Prueba Buehler ratón: Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal. (Directiva 429 de la OCDE)

Toxicidad en caso de administración repetida

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Epoxiconazole

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

La exposición repetida a grandes cantidades pueden afectar a ciertos órganos.

Indicaciones para: metconazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-clorobencil)2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras una exposición repetida en estudios con animales se observaron efectos adaptativos.

Indicaciones para: alcohol bencilico

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

La sustancia puede causar daños en el sistema nervioso central tras ingestión repetida de dosis elevadas.

| *Indicaciones para: ácido propanoico, 2-hidroxi-, 2-etilhexil ester, (2S)-*

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

| *Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local.*

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales. Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Epoxiconazole

Valoración de cancerogenicidad:

no muestra efectos carcinogénicos en experimentación animal

Indicaciones para: metconazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-clorobencil)2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol

Valoración de cancerogenicidad:

En estudios de larga duración realizados con roedores y después de la ingesta de grandes cantidades se ha comprobado un efecto cancerígeno, que probablemente es consecuencia de una lesión hepática específica de los roedores, no relevante en el ser humano.

| *Indicaciones para: nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; Queroseno, sin especificar*

Valoración de cancerogenicidad:

| *En ensayos con animales se detectó un efecto carcinógeno en la piel durante una exposición a largo plazo a una concentración altamente irritante en la piel; no obstante durante una exposición a corto plazo en contacto con la piel se descarta un efecto carcinógeno para las personas. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Epoxiconazole

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Basándose en resultados de estudios realizados en animales, no se puede excluir efectos sobre la fertilidad

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Epoxiconazole

Valoración de teratogenicidad:

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad.

Indicaciones para: metconazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-clorobencil)2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol

Valoración de teratogenicidad:

En ensayos con animales se encontraron indicios de efectos teratogénicos.

Peligro de Aspiración

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración., El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Otras indicaciones de toxicidad

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

12. Información ecológica

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 7,1 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1)

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) 9,89 mg/l, Daphnia magna (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

Plantas acuáticas:

CE50 (72 h) 12,5 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE)

CE50 (7 Días) 0,822 mg/l (tasa de crecimiento), Lemna gibba (OECD 221, estático)

Movilidad

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Epoxiconazole

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Indicaciones para: metconazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-clorobencil)2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Epoxiconazole

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para: metconazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-clorobencil)2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Epoxiconazole

Potencial de bioacumulación:

*Factor de bioconcentración: 59 - 70, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 305)*

No se produce una acumulación en organismos.

Indicaciones para: metconazol (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-clorobencil)2,2-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)ciclopentanol

Potencial de bioacumulación:

*Factor de bioconcentración: 51 - 80, *Lepomis macrochirus**

No se produce una acumulación en organismos.

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.

Producto: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Residuos de productos: Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

14. Información para el transporte

Transporte Terrestre

Transporte por carretera

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9
Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene EPOXICONAZOL, METCONAZOLE)

Transporte Ferroviario

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9
Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene EPOXICONAZOL, METCONAZOLE)

Transporte Fluvial

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9
Nº Riesgo: 90
Nombre: SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene EPOXICONAZOL, METCONAZOLE)

Transporte Marítimo

BASF Hoja de Seguridad
Fecha / actualizada el: 05.09.2016
Producto: **DUETT PLUS**

Versión: 4.0

(30544741/SDS_CPA_AR/ES)
Fecha de impresión 06.09.2016

IMDG

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
Polución Marina: SÍ
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO
AMBIENTE, N.E.P. (contiene EPOXICONAZOL, METCONAZOLE)

Sea transport**IMDG**

Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3082
Hazard label: 9, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (contains EPOXICONAZOLE, METCONAZOLE)

Transporte Aéreo**IATA/ICAO**

Clase: 9
Grupo de Embalaje: III
Nº ONU: 3082
Etiqueta de Riesgo: 9, EHSM
Nombre: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO
AMBIENTE, N.E.P. (contiene EPOXICONAZOL, METCONAZOLE)

Air transport**IATA/ICAO**

Hazard class: 9
Packing group: III
UN Number: 3082
Hazard label: 9, EHSM
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (contains EPOXICONAZOLE, METCONAZOLE)

15. Reglamentaciones**Otras reglamentaciones**

Siga las instrucciones de uso, a fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente.

16. Otras informaciones

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

Xn	Nocivo.
N	Peligroso para el medio ambiente.
22	Nocivo por ingestión.
63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.