

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre de la sustancia : PHILABUSTER® 400SC / PHILABUSTER® SC  
imazalil  
1-[2-(2,4-DICHLOROPHENYL)-2-(PROP-2-EN-1-YLOXY)ETHYL]-1H-IMIDAZOLE  
pyrimethanil  
N-(4,6-dimethylpyrimidin-2-yl)aniline

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

Uso de la sustancia/mezcla : Producto fitosanitario

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

Compañía : Janssen Pharmaceutica NV  
Turnhoutseweg 30  
2340 Beerse  
Bélgica  
Teléfono : +3214602111  
Telefax : +3214602841  
E-mail de contacto  
Persona responsable/emisora : SDSJanssen@its.jnj.com

### 1.4 Teléfono de emergencia +32 14 60 24 44

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda , Categoría 4	H302: Nocivo en caso de ingestión.
Sensibilización cutánea , Categoría 1B	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Lesiones oculares graves , Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Carcinogenicidad , Categoría 2	H351: Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad acuática aguda , Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica , Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Nocivo	R22: Nocivo por ingestión.
Nocivo	R40: Posibles efectos cancerígenos.
Irritante	R41: Riesgo de lesiones oculares graves.
Irritante	R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con

la piel.

Peligroso para el medio ambiente

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

P201 + P202	Pedir instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P261	Evitar respirar los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

**Intervención:**

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P391	Recoger el vertido.

**Almacenamiento:**

P401	Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
------	--

**Eliminación:**

P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de incineración autorizada.
------	--

Etiquetado adicional:

Versión 1.58

Fecha de revisión 2015-06-11

Fecha de impresión 2015-06-12

SPo 2, SPo 5 Lávese toda la ropa de protección después de usarla., Ventilar las zonas/los invernaderos tratados (bien/durante un tiempo especificado/hasta que se haya secado la pulverización) antes de volver a entrar.

### 2.3 Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que se pueda considerar persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT).

1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina : Sustancia PBT no clasificada  
Sustancia MPMB no clasificada

ninguno(a)

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Mezcla

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración [%]
1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol	35554-44-0 252-615-0	Xn; R20/22 Xi; R41 N; R50-R53	Acute Tox.3; H301 Acute Tox.4; H332 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 20 - < 25
N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina	53112-28-0 414-220-3	N; R51-R53	Aquatic Chronic2; H411	>= 20 - < 25
ácido sulfúrico al	7664-93-9 231-639-5	C; R35	Skin Corr.1A; H314	>= 5 - < 10
amoníaco	1336-21-6 215-647-6	C; R34 N; R50	Skin Corr.1B; H314 Aquatic Acute1; H400 STOT SE3; H335 Met. Corr.1; H290	>= 1 - < 2,5
hidróxido de sodio	1310-73-2 215-185-5	C; R35	Skin Corr.1A; H314 Met. Corr.1; H290	>= 0,5 - < 1

Versión 1.58

Fecha de revisión 2015-06-11

Fecha de impresión 2015-06-12

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.  
Consultar a un médico después de una exposición importante.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.  
Retirar las lentillas.  
Consultar a un médico.
- Si es tragado : En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).  
No inducir el vómito salvo por indicación de personal médico.  
Si se produce vómito, la cabeza debe mantenerse en posición baja, para evitar que entre vómito en los pulmones.  
Llame inmediatamente al médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:  
Náusea  
Temblores  
Vómitos  
Falta de coordinación  
Dilatación de la pupila
- En caso de contacto con los ojos  
Grave irritación de los ojos

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

- Tratamiento : No hay un antídoto específico disponible.  
Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de niebla

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : El calentamiento puede liberar gases peligrosos. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NOx)  
Óxidos de carbono  
Óxidos de azufre

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Los bomberos deben llevar equipo de protección personal ignífugo.

Otros datos : En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.  
Evacuar el personal a zonas seguras.  
Asegúrese una ventilación apropiada.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No debe liberarse en el medio ambiente.  
No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Contener el derrame.

Versión 1.58

Fecha de revisión 2015-06-11

Fecha de impresión 2015-06-12

Empapar con material absorbente inerte.  
Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.  
Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".  
Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8., Consultar la información sobre la eliminación de residuos en la sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Para evitar descomposición térmica, no recalentar. Equipo de protección individual, ver sección 8.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.
- Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol. Almacene a temperatura ambiente. Para evitar descomposición térmica, no recalentar. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

#### 7.3 Usos específicos finales

- Usos específicos : Consulte las directrices técnicas para el uso de esta sustancia/mezcla.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Puesto al día	Base
-------------	---------	-------------------------------------	-----------------------	---------------	------

Versión 1.58

Fecha de revisión 2015-06-11

Fecha de impresión 2015-06-12

1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol	35554-44-0	TWA	0,125 mg/m3		J&J OEL/PBOEL HHC
1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol	35554-44-0	PBOEL-HHC	1 B		J&J OEL/PBOEL HHC
Otros datos		Aviso de peligro de J&J: PBOEL HHC. Esta sustancia está clasificada por J&J como PBOEL HHC 1B.			
ácido sulfúrico al	7664-93-9	TWA	0,05 mg/m3	2009-12-19	2009/161/EU
Otros datos		Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos del azufre. Indicativo			
ácido sulfúrico al	7664-93-9	VLA-ED (fracción torácica)	0,05 mg/m3	2012-01-01	ES VLA
Otros datos		Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos del azufre. Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles. Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/prodQuimicos/sustPreparatorias/biocidas/docs/InclusionesES16.pdf">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/prodQuimicos/sustPreparatorias/biocidas/docs/InclusionesES16.pdf</a> Base de datos de productos fitosanitarios: <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> A gente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
ácido sulfúrico al	7664-93-9	TWA (Niebla)	0,05 mg/m3	2009-12-19	2009/161/EU
Otros datos		Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos del azufre. Indicativo			
ácido sulfúrico al	7664-93-9	VLA-ED (Niebla)	0,05 mg/m3	2014-01-01	ES VLA
Otros datos		Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos del azufre. Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles. Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: <a href="http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/prodQuimicos/sustPreparatorias/biocidas/docs/InclusionesES16.pdf">http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/prodQuimicos/sustPreparatorias/biocidas/docs/InclusionesES16.pdf</a> Base de datos de productos fitosanitarios: <a href="http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf">http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf</a> A gente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su trasposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos			

		valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.			
1,2,3-Propanetriol	56-81-5	VLA-ED (Niebla)	10 mg/m <sup>3</sup>	2013-02-22	ES VLA
hidróxido de sodio	1310-73-2	VLA-EC	2 mg/m <sup>3</sup>	2011-03-03	ES VLA

## 8.2 Controles de la exposición

### Disposiciones de ingeniería

Deben emplearse controles técnicos como medio de control principal de posibles exposiciones. Utilizar cámaras de procesamiento, sistemas de extracción locales u otros controles técnicos para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites recomendados.

### Protección personal

Protección de las manos

Observaciones : Guantes con manga larga Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Protección de la piel y del cuerpo : prendas de trabajo cerradas  
Ropa de manga larga  
indumentaria impermeable

Protección respiratoria : Respirador con máscara facial completa  
ABEK  
Utilice exclusivamente protección respiratoria conforme con la normativa internacional/nacional.  
Los controles técnicos deben constituir siempre el principal método de control de la exposición.  
Si se necesita equipo de protección respiratoria para determinadas actividades, deberá elegirse un tipo y un factor de protección en función de la evaluación de riesgos y la concentración en el aire, teniendo en cuenta los riesgos, las propiedades físicas y las advertencias aplicables a las sustancias presentes.

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.

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No debe liberarse en el medio ambiente.  
No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado



sanitario.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: viscoso, líquido
Color	: crema
Olor	: disolvente
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: > 4 < 10
Punto/intervalo de fusión	: Sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: > 93 °C
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1,153 (20 °C)
Densidad	: 1,153 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: Sin datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de ignición	: > 600 °C
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 152,4 mPa.s (20 °C) 104,3 mPa.s (40 °C)

Versión 1.58

Fecha de revisión 2015-06-11

Fecha de impresión 2015-06-12

Viscosidad, cinemática : 132,1 mm<sup>2</sup>/s  
Propiedades explosivas : No explosivo (por su composición, no es de esperar que sea explosivo).  
Propiedades comburentes : No oxidante (por su composición, no son de esperar propiedades oxidantes).

## 9.2 Información adicional

Conductibilidad : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No previsible en condiciones normales.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Sin datos disponibles

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos :  
Monóxido de carbono  
Óxidos de azufre  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Producto

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: 301 - 2 000 mg/kg  
El componente/mezcla es moderadamente tóxico tras una

Versión 1.58

Fecha de revisión 2015-06-11

Fecha de impresión 2015-06-12

única ingestión.

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 Rata: > 0,88 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Rata: > 2 000 mg/kg  
La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

**Componentes:**

**1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol :**

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata, macho: 343 mg/kg

DL50 Rata, hembra: 227 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 Rata: 1,84 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad cutánea aguda : DL50 Conejo, machos y hembras: > 2 000 mg/kg

**N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina :**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral Rata: 4 150 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 Rata: > 1,98 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea Rata: > 5 000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Toxicidad aguda (otras vías de administración) : Sin datos disponibles

**amoniaco :**

Toxicidad aguda (otras vías de administración) : LDLo Humanos: 43 mg/kg

**hidróxido de sodio :**

Toxicidad oral aguda : Sin datos disponibles

Toxicidad aguda por : Sin datos disponibles

Versión 1.58

Fecha de revisión 2015-06-11

Fecha de impresión 2015-06-12

inhalación

Toxicidad cutánea aguda : Sin datos disponibles

Toxicidad aguda (otras vías de administración) : Sin datos disponibles

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Producto

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

#### Componentes:

**1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol :**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

**N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina :**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

**ácido sulfúrico al :**

Resultado: Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos.

**amoníaco :**

Resultado: Corrosivo para la piel

**hidróxido de sodio :**

Especies: Conejo

Resultado: Corrosivo para la piel

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Producto

Especies: Rata

Resultado: Corrosivo para los ojos

#### Componentes:

**1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol :**

Resultado: Corrosivo para los ojos

**N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina :**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Versión 1.58

Fecha de revisión 2015-06-11

Fecha de impresión 2015-06-12

**amoníaco :**

Especies: Conejo  
Moderada irritación de los ojos

**hidróxido de sodio :**

Especies: Conejo  
Resultado: Corrosivo

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Producto**

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Componentes:**

**1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol :**

Método de Prueba: Buehler Test  
Especies: Conejillo de indias  
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

**N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina :**

Método de Prueba: Prueba de Maximización (GPMT)  
Especies: Conejillo de indias  
Resultado: No provoca sensibilización  
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

**hidróxido de sodio :**

Especies: humano  
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

**Componentes:**

**1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol :**

Genotoxicidad in vitro : Tipo: Prueba de Ames  
Prueba de especies: Mutagénesis (ensayo de mutación revertida en Salmonella typhimurium) con o sin activación metabólica  
Resultado: negativo

**N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina :**

Genotoxicidad in vitro : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos  
Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos.

**amoníaco :**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : No es mutágeno en la prueba de Ames.

Versión 1.58

Fecha de revisión 2015-06-11

Fecha de impresión 2015-06-12

**hidróxido de sodio :**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : No hay información disponible.

**Carcinogenicidad**

**Componentes:**

**1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol :**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay información disponible.

**N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina :**

Resultado: No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

**hidróxido de sodio :**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción**

**Toxicity to reproduction/fertility**

**Componentes:**

**N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina :**

Los ensayos sobre fertilidad y toxicidad para el desarrollo no revelaron ningún efecto sobre la reproducción.

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

**hidróxido de sodio :**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay información disponible.

**Reprod.Tox./Development/Teratogenicity**

**Componentes:**

**1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol :**

Teratogenicidad - Valoración : No hay información disponible.

**N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina :**

No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

Teratogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

**hidróxido de sodio :**

Teratogenicidad - Valoración : No hay información disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

**Componentes:**

**1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol :**

Observaciones: Sin datos disponibles

**N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina :**

Observaciones: Sin datos disponibles

**amoniaco :**

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

**Componentes:**

**1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol :**

Observaciones: Sin datos disponibles

### Toxicidad por aspiración

**Componentes:**

**N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina :**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

---

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Producto:**

Toxicidad para los peces : (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 14,14 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método de Prueba: CL50

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 11,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata): 3,51 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Componentes:**

Versión 1.58

Fecha de revisión 2015-06-11

Fecha de impresión 2015-06-12

**1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol :**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 2,75 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1,48 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas : CE50b (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,87 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- Factor-M : 1
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 35,1 µg/bee  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Oral  
DL50: 39 µg/bee  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
contacto toxicidad  
DL50: 510 mg/kg  
Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)
- DL50: 2 000 mg/kg  
Especies: Phasianus colchicus

**Evaluación Ecotoxicológica**

**N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina :**

- Toxicidad para los peces : (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 10,56 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método de Prueba: CL50
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las bacterias : CE50 (lodos activados): 360 mg/l  
Tiempo de exposición: 3 h
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 625 mg/kg  
Duración de la exposición: 14 Días  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- Toxicidad para los organismos terrestres : CL50: > 2 000 mg/kg  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

**amoniaco :**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,53 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h



Versión 1.58

Fecha de revisión 2015-06-11

Fecha de impresión 2015-06-12

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 24 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las bacterias : (Bacterias): 2 mg/l  
Tiempo de exposición: 5 min

**hidróxido de sodio :**

Toxicidad para los peces : CL50 (Gambusia affinis (Pez mosquito)): 125 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método de Prueba: CL50

CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): 145 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h  
Método de Prueba: CL50

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 76 mg/l  
Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las bacterias : CE50 (Photobacterium phosphoreum): 22 mg/l  
Tiempo de exposición: 15 min

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

**Componentes:**

**1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol :**

Biodegradabilidad : Sin datos disponibles

Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales : No se descargue el producto en el ambiente acuático sin tratamiento previo (planta de tratamiento biológico).

**N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina :**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Método: OECD TG 301 B

**amoniaco :**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

**Producto:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

**Componentes:**

**1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol :**

Bioacumulación : Factor de bioconcentración (FBC): 48,7 - 63,8

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,82 (23 °C)  
pH: 9,2

**N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina :**

Versión 1.58 Fecha de revisión 2015-06-11 Fecha de impresión 2015-06-12

Bioacumulación : Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua, no se prevé la acumulación en los organismos.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,84pH: 6,1

**amoniac** :

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 1

#### 12.4 Movilidad en el suelo

**Componentes:**

**1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol :**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Absorción/Suelo, Medios: Suelo, Koc: 2 080 - 8 150

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

Valoración : Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que se pueda considerar persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT).

**Componentes:**

**1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol :**

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT).

**N-(4,6-dimetilpirimidin-2-il)anilina :**

Valoración : Sustancia PBT no clasificada, Sustancia MPMB no clasificada

#### 12.6 Otros efectos adversos

**Producto:**

Información ecológica complementaria : No aplicable

**Componentes:**

**1-[2-(aliloxi)-2-(2,4-diclorofenil)etil]-1H-imidazol :**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

---

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.  
De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

<b>ADR</b>	: 3082
<b>RID</b>	: 3082
<b>IMDG</b>	: 3082
<b>IATA</b>	: 3082

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

<b>ADR</b>	: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (imazalil, pyrimethanil)
<b>RID</b>	: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (imazalil, pyrimethanil)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (imazalil, pyrimethanil)
<b>IATA</b>	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (imazalil, pyrimethanil)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

### 14.4 Grupo de embalaje

<b>ADR</b>	
Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: M6
Número de identificación de peligro	: 90
Etiquetas	: 9
Código de restricciones en túneles	: (E)
<b>RID</b>	
Grupo de embalaje	: III
Código de clasificación	: M6
Número de identificación de peligro	: 90
Etiquetas	: 9
<b>IMDG</b>	
Grupo de embalaje	: III
Etiquetas	: 9
EmS Número	: F-A, S-F
<b>IATA</b>	
Instrucción de embalaje (CAO)	: 964
Instrucción de embalaje	: 964

Versión 1.58

Fecha de revisión 2015-06-11

Fecha de impresión 2015-06-12

(PAX y CAO)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

##### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

##### RID

Peligrosas ambientalmente : si

##### IMDG

Contaminante marino : si

##### IATA

Peligrosas ambientalmente : si

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Equipo de protección individual, ver sección 8.

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Sin datos disponibles

---

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 3 muy contaminante para el agua

Otros regulaciones : Tomar nota de la Directiva 96/82/CE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.  
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.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No procede llevar a cabo una Evaluación de Seguridad Química (mezcla).

---

### SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las frases R

Versión 1.58

Fecha de revisión 2015-06-11

Fecha de impresión 2015-06-12

R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R35	Provoca quemaduras graves.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R51	Tóxico para los organismos acuáticos.
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Texto completo de otras abreviaturas

#### Otros datos

Información adicional : ninguno(a)

#### Date and Number Formats

This document uses the following notation for printing dates and numbers:

<b>Date:</b>	Dec 31th, 2012	as	2012-12-31
<b>Numbers:</b>	123456,78	as	123 456,78

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 se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.