



HOJA DE SEGURIDAD SAKURA

De acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) y el Reglamento (UE) n° 453/2010

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	SAKURA
Nombre	Bromuconazole 167 g/l / Tebuconazole 107 g/l, concentrado emulsionable
Código GIFAP	EC
Referencia de la FDS	SAKURA-001-SP
Número del producto	SCAE 0108 V2

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

Usos identificados	Fungicida (uso agrícola)
Usos desaconsejados	no para uso público

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

Proveedor	KENOGARD, S.A. Diputació, 279 08007 BARCELONA SPAIN +34 934881270 +34 934876112
-----------	--

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	24 horas/24 Europa: +44 (0) 1235 239 670
Número de teléfono de emergencia nacional	Instituto Nacional de Toxicología +34 915 620 420

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Clasificado como peligroso según la/el	II Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP)
Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304
Peligros ambientales	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Elementos de la etiqueta

SAKURA

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H361d Se sospecha que daña al feto.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos preventivos

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 P261 Evitar respirar el vapor/ el aerosol.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 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.
 P331 NO provocar el vómito.
 P391 Recoger el vertido.
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas locales.

Información suplementaria en la etiqueta

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
 EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Riesgos especiales y precauciones de seguridad (Reglamento (UE) 547/2011): Disposiciones generales

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Riesgos especiales y precauciones de seguridad (Reglamento (UE) 547/2011): Precauciones de seguridad específicas

SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de (tal y como se indica en la etiqueta) hasta las masas de agua superficial.

2.3. Otros peligros

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Clasificación según el Reglamento 1272/2008

3.2. Mezclas

Clasificación según el Reglamento 1272/2008

SAKURA

Bromuconazole: 1-[(2RS,4RS:2RS,4SR)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl) tetrahydrofurfuryl]-1H-1,2,4-triazole 16,7%
Número CAS: 116255-48-2 Número CE: 408-060-3 Factor M (agudo) = 1 Factor M (crónico) = 1
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Repr. 2 - H361 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410
Tebuconazole: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol 10,7%
Número CAS: 107534-96-3 Número CE: 403-640-2
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Repr. 2 - H361d Aquatic Chronic 2 - H411
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene > 10%
Número CAS: — Número CE: 918-811-1
Clasificación STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411
Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts > 1%
Número CAS: 70528-83-5 Número CE: 274-654-2
Clasificación Acute Tox. 4 - H312 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Aquatic Chronic 2 - H411
ALCOHOL BENCILICO > 1%
Número CAS: 100-51-6 Número CE: 202-859-9
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319

SAKURA

Tridecyl alcohol ethoxylated	> 1%
Número CAS: 24938-91-8	
Clasificación	
Acute Tox. 4 - H302	
Eye Dam. 1 - H318	

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

Otra información Código ID : SCAE 0108 V2

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
Inhalación	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Si los síntomas persisten, consultar a un médico. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial.
Ingestión	Enjuagarse la boca. NO induzca el vómito a personas inconscientes o con confusión. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada y lavar la piel con agua. En caso de irritación, consultar a un médico. Lavar con abundante agua.
Contacto con los ojos	Aclarar inmediatamente con agua abundante durante todo el tiempo que sea posible. Se deben mantener los párpados apartados del globo ocular para asegurar un buen aclarado. En caso de irritación, consultar a un médico. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil y seguir aclarando.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Salud humana	Dermatitis de contacto y sensibilización. Neumonitis por aspiración. Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Alteraciones en hígado.
---------------------	---

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

Notas para el médico	En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. Se recomienda tratamiento sintomático.
-----------------------------	--

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Espuma. Agua.
Medios de extinción inadecuados	Ninguno conocido

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

Productos de combustión peligrosos	En caso de incendio: La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Monóxido de carbono (CO). Gases nitrosos (NOx). Hidruro de bromo (HBr). Cloruro de hidrógeno (HCl).
---	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a desagües o cursos de agua.
---	--

SAKURA

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para personal de no emergencia Evitese el contacto con los ojos y la piel. Llevar guantes de protección, gafas de seguridad o máscara y prendas de protección adecuadas. Retirar las fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro.

Para personal de respuesta de emergencia Evitese el contacto con los ojos y la piel. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o máscara y prendas de protección adecuadas. Retirar las fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro o consultar a un experto.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales No permitir que llegue a desagües o cursos de agua. No tirar los residuos por el desagüe u otros cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contención de vertidos No permitir que llegue a desagües o cursos de agua.

Métodos de limpieza En caso de vertido (líquido) absorberlo inmediatamente con un absorbente adecuado, como serrín o arcilla granulada. Barrerlo y depositarlo en contenedores herméticos. Retirar la tierra fuertemente contaminada y depositarla en barriles. Usar un paño húmedo para limpiar el suelo y otros objetos, y depositarlo también en un contenedor hermético. Eliminar todos los residuos y prendas contaminadas como si fueran residuos químicos (es decir, mediante un agente o centro de recogida autorizado). No tirar los residuos por el desagüe u otros cursos de agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Se deben tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. Para la protección personal, ver Sección 8.

Prevención de incendios y explosiones Evite las descargas electrostáticas. Por encima del punto de inflamación se puede formar una mezcla explosiva.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en recipientes bien cerrados, al envase original en un lugar seco y fresco. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber y fumar durante su utilización.

Otra información No mezclar con agua (excepto para su preparación normal).

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Consultar la etiqueta del envase. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

De acuerdo con la normativa local.

No se requiere un informe sobre la seguridad química para este tipo de producto.

SAKURA

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	Suministrar una ventilación adecuada.
Protección de los ojos/la cara	Llevar gafas de seguridad o máscara de protección.
Protección de las manos	Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Goma de nitrilo.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
Medidas de higiene	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Protección respiratoria	Se deben tomar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Nombre	Bromuconazole 167 g/l / Tebuconazole 107 g/l, concentrado emulsionable (Código ID : SCAE 0108 V2)
Apariencia	Líquido. (Inspección visual)
Color	Amarillo mate transparente. (método interno)
Olor	Olor químico. (método interno)
Umbral del olor	No determinado.
pH	pH (solución diluida): 9.2 (1%) @ 23°C (CIPAC MT 75.3)
Punto de fusión	No determinado.
Punto de ebullición inicial y rango	No determinado.
Detonante	72°C TCC (Taza cerrada Tag). (CIPAC MT 12.2)
Índice de evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable. (basado en el punto de inflamación)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No determinado.
Presión de vapor	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Densidad relativa	1.05 g/ml @ 20°C (CEE A.3)
Densidad aparente	No aplicable.
Solubilidad(es)	Dispersable en agua. (Bromuconazole : Solubilidad : Isómero cis : 60.9 mg/l agua @ 20°C Isómero trans : 20.8 mg/l agua @ 20°C (column elution method) (CEE A.6, US EPA D 63-8) Tebuconazole : Solubilidad : 36 mg/l agua @ 20°C)
Solubilidad en otros disolventes	No aplicable.
Coefficiente de reparto	No determinado. (Bromuconazole : log Pow: 3.24 @ 20°C (OCDE 107) Tebuconazole : log Pow: 3.7 @ 20°C)
Temperatura de autoignición	338°C (CEE A.15)

SAKURA

Temperatura de descomposición	No determinado. (Bromuconazole : Descomposición exotérmica a 194°C (US EPA D 63-5))
Viscosidad	30.1 mPa s, Viscosidad dinámica @ 20°C 25.1953 mm ² /s, Viscosidad cinemática @ 20°C 11.4289 mm ² /s, Viscosidad cinemática @ 40°C (OCDE 114)
Propiedades de explosión	No explosiva. (CEE A.14)
Propiedades oxidantes	No comburente. El juicio de expertos.

9.2. Otros datos

Densidad de vapor relativa (aire=1)	No determinado.
--	-----------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas. Ver también la sección 7.
--------------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable durante al menos 2 años en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.
--------------------	---

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno conocido
---	------------------

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evitar las temperaturas altas, la luz y la humedad.
---------------------------------------	---

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Ninguno conocido
--------------------------------------	------------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio: La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Monóxido de carbono (CO). Gases nitrosos (NOx). Hidruro de bromo (HBr). Cloruro de hidrógeno (HCl). Ver también la sección 5.
---	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Nombre	Bromuconazole 167 g/l / Tebuconazole 107 g/l, concentrado emulsionable (Código ID : SCAE 0108 V2)
<u>Toxicidad aguda - oral</u>	
Toxicidad oral aguda	LD ₅₀ > 2005 mg/kg, Oral, Rata (OCDE 401)
Toxicidad dérmica aguda	LD ₅₀ > 2005 mg/kg, dérmico, Rata (OCDE 402)
<u>Corrosión/irritación dérmica</u>	
Corrosión/irritación dérmica	Moderadamente irritante. (OCDE 404)
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	Irritante severo. (OCDE 405)
<u>Sensibilización dérmica</u>	

SAKURA

Sensibilización de la piel Test de Buehler modificado - Cobaya: No sensibilizante. (OCDE 406)

Vía de entrada Este producto es para uso agrícola; por lo tanto, las vías de exposición más probables son cutánea e inhalación.

Información toxicológica sobre los componentes

Bromuconazole: 1-[(2RS,4RS:2RS,4SR)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl) tetrahydrofurfuryl]-1H-1,2,4-triazole

Nombre	Bromuconazole, activo grado técnico
<u>Toxicidad aguda - oral</u>	
Toxicidad oral aguda	LD ₅₀ 403 mg/kg, Oral, macho, Rata LD ₅₀ 328 mg/kg, Oral, hembra, Rata (OCDE 401)
ETA oral (mg/kg)	500,0
<u>Toxicidad aguda - dérmica</u>	
Toxicidad dérmica aguda	LD ₅₀ > 2000 mg/kg, dérmico, Rata (OCDE 402)
<u>Toxicidad aguda - inhalación</u>	
Toxicidad aguda por inhalación	LC ₅₀ , 4 horas: > 5.05 mg/kg, exposición nasal, Inhalación, Rata (OCDE 403)
<u>Corrosión/irritación dérmica</u>	
Corrosión/irritación dérmica	No irritante. (OCDE 404)
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	No irritante. (OCDE 405)
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante. (OCDE 406)
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	Negativo (OCDE 471, 473, 476, US EPA 40 CFR §798.5550)
Genotoxicidad - in vivo	Negativo (OCDE 474, EEC B.18)
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	(ratas, ratones) : Sin efecto carcinogénico. (US EPA guideline No. 83-5, 83-2)
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Estudio de varias generaciones: Negativo, Rata (OCDE 416)
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	Embriotoxicidad: Negativo, Oral, Conejo Embriotoxicidad: Conocimiento o sospecha teratógeno., Oral, Rata (CEE B.31, US EPA 83-3) Embriotoxicidad: Negativo, dérmico, Rata (US EPA 83-3)
Información general	Basado en los datos disponibles para estos ingredientes, se cumplen los criterios de clasificación para las siguientes clases : Toxicidad aguda. (Ingestión) Toxicidad para la reproducción. (Rata , Ingestión)

SAKURA

Vía de entrada Este producto es para uso agrícola; por lo tanto, las vías de exposición más probables son cutánea e inhalación.

Tebuconazole: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

Nombre	Tebuconazole, activo grado técnico
<u>Toxicidad aguda - oral</u>	
ETA oral (mg/kg)	500,0
<u>Toxicidad aguda - inhalación</u>	
Toxicidad aguda por inhalación	LC ₅₀ , 4 horas: > 5.1 mg/l, Inhalación, Rata
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	Negativo
Genotoxicidad - in vivo	Negativo
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	(ratas, ratones) : Sin efecto carcinogénico.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Estudio de varias generaciones: Negativo, Rata
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	Embriotoxicidad: Positivo Se sospecha que perjudicar al feto.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Nombre	Bromuconazole 167 g/l / Tebuconazole 107 g/l, concentrado emulsionable (Código ID : SCAE 0108 V2)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	EC ₅₀ , 48 horas: 21.9 mg/l, Daphnia magna (OCDE 202)
Toxicidad aguda - Peces	LC ₅₀ , 96 horas: 10.44 mg/l, Onchorhynchus mykiss (OCDE 203)
Toxicidad aguda - algas	ECr ₅₀ , 72 horas: 0.350 mg/l, Scenedesmus subspicatus Ecb ₅₀ , 72 horas: 0.096 mg/l, Scenedesmus subspicatus NOEC, 72 horas: 0.005 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OCDE 201)
Toxicidad aguda - terrestre	LD ₅₀ , 48 horas, contacto: > 100 µg/abeja, Apis Mellifera (Abeja) (OCDE 214) LD ₅₀ , 48 horas, oral: > 80 µg/abeja, Apis Mellifera (Abeja) (OCDE 213) LC ₅₀ , 14 días: > 988 mg/kg suelo, Eisenia Fetida (Lombirz) (OCDE 207)
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	NOEC, 21 días: 1.95 mg/l, Daphnia magna (OCDE 211)

Información ecológica sobre los componentes

Bromuconazole: 1-[(2RS,4RS:2RS,4SR)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl) tetrahydrofurfuryl]-1H-1,2,4-triazole

SAKURA

Nombre	Bromuconazole, activo grado técnico
<u>Toxicidad acuática aguda</u>	
L(E)C₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
Factor M (agudo)	1
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	EC ₅₀ , 48 horas: > 8.9 mg/l, Daphnia magna (US EPA FIFRA 72-2)
Toxicidad aguda - Peces	LC ₅₀ , 96 horas: 1.7 mg/l, Onchorhynchus mykiss (US EPA FIFRA 72-1) LC ₅₀ , 96 horas: 3.1 mg/l, Lepomis macrochirus (US EPA FIFRA 72-1)
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	EC ₅₀ , 14 días: 0.12 mg/l, Lemna gibba NOEC, 14 días: 0.027 mg/l, Lemna gibba (US EPA FIFRA 122-2 & 123-2)
Toxicidad aguda - algas	ECr ₅₀ , 72 horas: 0.169 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Ecb ₅₀ , 72 horas: 0.061 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOECr, 72 horas: 0.07 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (US EPA FIFRA 122-2 & 123-2)
Toxicidad aguda - microorganismos	EC ₅₀ , 3 horas: > 1000 mg/l, Lodo activado (OCDE 209)
Toxicidad aguda - terrestre	LD ₅₀ , 21 días: > 2150 mg/kg pc, Anas Platyrhynchos (Anade real) (US EPA FIFRA 71-1) LD ₅₀ , 21 días: > 2150 mg/kg pc, Colinus Virginianus (Codorniz) (US EPA FIFRA 71-1) LD ₅₀ , 48 horas, contacto: > 500 µg/abeja, Apis Mellifera (Abeja) LD ₅₀ , 48 horas, oral: > 100 µg/abeja, Apis Mellifera (Abeja) (UK protocols (Anon, 1986) Working document 7/3) LC ₅₀ , 14 días, oral: > 1000 mg/kg, tierra, Eisenia Fetida (Lombirz) (OCDE 207) Microorganismos del suelo, No hay ningún efecto significativo sobre la mineralización del carbono o la transformación del nitrógeno hasta: 0.667 mg/kg, suelo seco, EPPO 1994
<u>Toxicidad acuática crónica</u>	
NOEC	0.01 < NOEC ≤ 0.1
Degradabilidad	No son rápidamente degradables
Factor M (crónico)	1
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	NOEC, 21 días: 0.020 mg/l, Daphnia magna (OCDE 202) NOEC, 21 días: 0.909 mg/l, Daphnia magna (OCDE 211) NOEC, 28 días: 0.25 mg/l, Chironomus riparius (Quironómido del sedimento) (BBA guideline 1995)

Tebuconazole: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

Nombre	Tebuconazole, activo grado técnico
---------------	------------------------------------

SAKURA

Toxicidad aguda - plantas acuáticas	EC ₅₀ , 14 días: 0.144 mg/l, Lemna gibba NOEC, 14 días: 0.0623 mg/l, Lemna gibba
Toxicidad aguda - terrestre	LD ₅₀ , 48 horas: 1988 mg/kg pc, Colinus Virginianus (Codorniz) LD ₅₀ , 48 horas: > 2912 mg/kg pc, Coturnix japonica (Codorniz japonesa)
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	NOEC, 28 días: 1.33 mg/l, Chironomus riparius (Quironómido del sedimento)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los componentes

Bromuconazole: 1-[(2RS,4RS:2RS,4SR)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl) tetrahydrofurfuryl]-1H-1,2,4-triazole

Estabilidad (hidrólisis)	pH4, pH5, pH7, pH9: estable (EPA FIFRA § 161-1)
Biodegradación	No es fácilmente biodegradable. (OCDE 301B - modified Sturm test)

Tebuconazole: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

Estabilidad (hidrólisis)	pH4, pH7, pH9: estable @ 22°C
Biodegradación	No es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto	No determinado. (Bromuconazole : log Pow: 3.24 @ 20°C (OCDE 107) Tebuconazole : log Pow: 3.7 @ 20°C)
--------------------------------	--

Información ecológica sobre los componentes

Bromuconazole: 1-[(2RS,4RS:2RS,4SR)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl) tetrahydrofurfuryl]-1H-1,2,4-triazole

Potencial de bioacumulación	FBC, exposición 28 días: 131, Lepomis macrochirus, pez entero FBC, exposición 28 días: 227, Lepomis macrochirus, vísceras CT50, tiempo de depuración: ~ 0.4 día, Lepomis macrochirus (US EPA FIFRA 165-4)
Coefficiente de reparto	log Pow: 3.24 @ 20°C (OCDE 107)

Tebuconazole: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

Coefficiente de reparto	log Pow: 3.7 @ 20°C
--------------------------------	---------------------

12.4. Movilidad en el suelo

Tensión superficial	31.5 mN/m @ 25°C 30.2 mN/m @ 40°C (CEE A.5)
----------------------------	---

Información ecológica sobre los componentes

Bromuconazole: 1-[(2RS,4RS:2RS,4SR)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl) tetrahydrofurfuryl]-1H-1,2,4-triazole

Movilidad	Débil.
Coefficiente de adsorción / desorción	Suelo - Adsorción, Koc: Isómero cis : 476-1086 mL/g @ 20°C (media : 757 mL/g, 1/n = 0.78-0.85) Suelo - Adsorción, Koc: Isómero trans : 627-1539 mL/g @ 20°C (media : 987 mL/g, 1/n = 0.76-0.86) (US EPA 163.1)
Tensión superficial	59.8 mN/m @ 21°C (Concentración : 7.57x10 ⁻² g/l) (CEE A.5)

SAKURA

Tebuconazole: (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol

Movilidad	Débil.
Coefficiente de adsorción / desorción	Suelo - Adsorción, Koc: 128.4-1249 mL/g @ 20°C (media : 769 mL/g, 1/n=0.71-1.2)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB No requerido. (no se requiere informe sobre la seguridad química)

Información ecológica sobre los componentes

Bromuconazole: 1-[(2RS,4RS:2RS,4SR)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl) tetrahydrofurfuryl]-1H-1,2,4-triazole

Resultados de la evaluación PBT y mPmB No requerido. (no se requiere informe sobre la seguridad química)

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente.

Información ecológica sobre los componentes

Bromuconazole: 1-[(2RS,4RS:2RS,4SR)-4-bromo-2-(2,4-dichlorophenyl) tetrahydrofurfuryl]-1H-1,2,4-triazole

Otros efectos adversos No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general	Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o los residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.
Métodos de eliminación	De acuerdo con la normativa local. Para más información, póngase en contacto con el distribuidor.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	3082
N ° ONU (IMDG)	3082
N ° ONU (ICAO)	3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Bromuconazole, Tebocunazole)
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Bromuconazole, Tebocunazole)
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P (Bromuconazole, Tebocunazole)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

SAKURA

Clase ADR/RID	9
Etiqueta ADR/RID	9
Clase IMDG	9
Clase/división ICAO	9

14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III
Grupo empaquetado ICAO	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No se requieren otras precauciones especiales.

SmE F-A, S-F

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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

Legislación de la UE No hay ningún reglamento/legislación específica para esta mezcla.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere evaluación de seguridad química para esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

Se ha usado el método para evaluar la información a la que se refiere el Artículo 9 del Reglamento (CE) N° 1272/2008 para la clasificación Clasificación basada en : pruebas , propiedades de las sustancias activas , ingredientes .

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

- Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)
- Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)
- Asp. Tox. = Peligro por aspiración
- Eye Dam. = Lesiones oculares graves
- Repr. = Toxicidad para la reproducción
- STOT SE = Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

SAKURA

Comentarios de revisión	Esta es la primera edición. NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.
Fecha de revisión	08/12/2016
Revisión	0.00
Número SDS	20365
Indicaciones de peligro en su totalidad	H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H361d Se sospecha que daña al feto. 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.
Referencia de la FDS	SAKURA-001-SP
Fuente de datos :	Sumitomo Chemical Agro Europe S.A.S : ref. SOLECCLP/EU/310gb

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.