

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

WASAN (Bromuconazole 30 EC)

De acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

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

1.1. identificador del producto

Nombre del producto	WASAN (Bromuconazol 30 EC)
Nombre	Bromuconazol, 300 g/l concentrado emulsionable
Código GIFAP	EC
Referencia de la FDS	BR30ECSUM766XV3EU/230sp
Número del producto	SUM766X V3. Inscrito en el ROPF con el n° ES-01342.
Sinónimos; nombres comerciales	WASAN 30 EC, SABARUN, GANIFEN, AKONPLI.

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

Titular	KENOGARD, S.A. C/ Poeta Joan Maragall, 51, 3º 28020 Madrid Tel: 911 594 900 - Fax: 934 876 112
---------	--

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	24 horas/24 Europa: +44 (0) 1235 239 670 En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 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	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d Asp. Tox. 1 - H304
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia	Peligro
------------------------	---------

Indicaciones de peligro	H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H318 Provoca lesiones oculares graves. H361d Se sospecha que dañar el feto. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
-------------------------	---

WASAN

Consejos preventivos

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P201+P202 Solicitar instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 P391 Recoger el vertido.
 P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Información suplementaria en la etiqueta

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

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].

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

SPo 2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
 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

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

28%

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 - H361d

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

WASAN

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene		> 10 - < 20%
Número CAS: –	Número CE: 918-811-1	
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.		
Clasificación		
STOT SE 3 - H336		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Chronic 2 - H411		
ALCOHOL BENCILICO		> 10%
Número CAS: 100-51-6	Número CE: 202-859-9	
Clasificación		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H332		
Eye Irrit. 2 - H319		
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, branched, calcium salts		> 3 - < 10%
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		
Octanol		> 1 - < 10%
Número CAS: 111-87-5		
Clasificación		
Eye Irrit. 2 - H319		
Aquatic Chronic 3 - H412		
Tridecyl alcohol ethoxylated		> 3%
Número CAS: 24938-91-8		
Clasificación		
Acute Tox. 4 - H302		
Eye Dam. 1 - H318		
Aquatic Chronic 3 - H412		

WASAN

NAFTALENO	> 0.1 - < 1%
Número CAS: 91-20-3	Número CE: 202-049-5
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Carc. 2 - H351 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410	

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Comentarios sobre la composición Todos los porcentajes mostrados están expresados como peso/peso.

Otra información Código ID : SUM766X V3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.
Inhalación	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
Ingestión	Enjuagarse la boca. NO induzca el vómito. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada y lavar la piel con 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.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Salud humana Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. Nocivo en caso de ingestión. Provoca lesiones oculares graves. Se sospecha que perjudicar al feto.

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

Notas para el médico Recomendaciones no específicas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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

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). Dióxido de carbono (CO₂). Gases nitrosos (NO_x). 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.

WASAN

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 Evítese el contacto con los ojos. 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 Evítese el contacto con los ojos. 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

Prevención de incendios y explosiones Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evite las descargas electrostáticas. Por encima del punto de inflamación se puede formar una mezcla explosiva (en presencia de una llama).

Precauciones de uso Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evitar derrames.
No permitir que llegue a desagües o cursos de agua.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general No comer, beber y fumar durante su utilización.

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.

Otra información No mezclar con agua (excepto para su preparación normal). Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10).

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Consultar la etiqueta del envase.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

WASAN

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.

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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Nombre	Bromuconazole, 300 g/l concentrado emulsionable (Código ID : SUM766X V3)
Apariencia	Líquido homogéneo. (Inspección visual)
Color	Naranja. Amarillo. (Inspección visual)
Olor	Fuerte. Olor químico. (Inspección olfativa)
Umbral del olor	No determinado.
pH	pH (solución diluida): 6.14 (1%) @ 23°C (CIPAC MT 75.3)
Punto de fusión	No determinado.
Punto de ebullición inicial y rango	No determinado.
Punto de inflamación	71.0°C Tazo cerrada. (CEE A.9)
Índice de evaporación	No determinado.
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 aplicable.
Densidad relativa	1.11 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))
Solubilidad en otros disolventes	No aplicable.
Coefficiente de reparto	No determinado. (Bromuconazole : log Pow: 3.24 @ 20°C (OCDE 107))

WASAN

Temperatura de autoignición	290°C (CEE A.15)
Temperatura de descomposición	No determinado. (Bromuconazole : Descomposición exotérmica a 194°C (US EPA D 63-5))
Viscosidad	Viscosidad dinámica: No determinado. 34.8040 mm ² /s, Viscosidad cinemática @ 20°C 15.1684 mm ² /s, Viscosidad cinemática @ 40°C (ASTM D445)
Propiedades de explosión	No explosiva. (El juicio de expertos.)
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 en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas. Ver la sección 7.
--------------------	---

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). Dióxido de carbono (CO ₂). Gases nitrosos (NO _x). Cloruro de hidrógeno (HCl). Ver también la sección 5.
---	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos	No hay datos toxicológicos experimentales disponibles para la preparación como tal. Los siguientes datos se estimaron sobre la base de los ingredientes :
Nombre	Bromuconazole, 300 g/l concentrado emulsionable (Código ID : SUM766X V3)
Toxicidad aguda - oral	
Toxicidad oral aguda	DL ₅₀ 702 mg/kg, Oral, Rata (Método de cálculo.)
Toxicidad aguda - dérmica	
Toxicidad dérmica aguda	DL ₅₀ > 2000 mg/kg, dérmico, Rata (Método de cálculo.)

WASAN

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación CL₅₀, 4 horas: > 5 mg/l, Inhalación, Rata (Método de cálculo.)

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante. (Método de cálculo.)

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Severo irritante. (Método de cálculo.)

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante. (Método de cálculo.)

Información general

Basado en los datos disponibles de los ingredientes, se cumplen los criterios de clasificación para las siguientes clases : Toxicidad para la reproducción. (Rata) Irritación ocular. Toxicidad aguda. (Oral) peligro por aspiración.

Ruta de exposición

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

Información toxicológica sobre los componentes

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

Nombre Bromuconazole, activo grado técnico

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda DL₅₀ 403 mg/kg, Oral, macho, Rata
DL₅₀ 328 mg/kg, Oral, hembra, Rata
(OCDE 401)

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda DL₅₀ > 2000 mg/kg, dérmico, Rata (OCDE 402)

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación CL₅₀, 4 horas: > 5.05 mg/l, exposición nasal, Inhalación, Rata (OCDE 403)

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante. (OCDE 404)

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante. (OCDE 405)

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante. (OCDE 406)

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Negativo

Genotoxicidad - in vivo Negativo

Carcinogenicidad

WASAN

Carcinogenicidad (ratas, ratones) : Sin efecto carcinogénico. (US EPA guideline No. 83-5, 83-2)

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Estudio de varias generaciones: Negativo, Rata (OCDE 416)

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Teratogenicidad: Negativo, Oral, Conejo
 Teratogenicidad: Conocimiento o sospecha teratógeno., Oral, Rata (CEE B.31, US EPA 83-3)
 Teratogenicidad: Negativo, dérmico, Rata (US EPA 83-3)

Información general Basado en los datos disponibles de los ingredientes, se cumplen los criterios de clasificación para las siguientes clases : Toxicidad aguda. (Ingestión) Toxicidad para la reproducción. (Rata , Ingestión)

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

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Nombre Bromuconazole, 300 g/l concentrado emulsionable (Código ID : SUM766X V3)

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 29.7 mg/l, Daphnia magna (OCDE 202)

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 5.73 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OCDE 203)

Toxicidad aguda - algas ECr₅₀, 72 horas: 8.30 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
 ECb₅₀, 72 horas: 7.00 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
 NOEC, 72 horas: 2.93 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OCDE 201)

Toxicidad aguda - terrestre DL₅₀, 48 horas, contacto: > 100 µg s.a./abeja, Apis Mellifera (Abeja) (OCDE 214)
 DL₅₀, 48 horas, oral: > 44.2 µg s.a./abeja, Apis Mellifera (Abeja) (OCDE 213)

Información ecológica sobre los componentes

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

Nombre Bromuconazole, activo grado técnico

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Factor M (agudo) 1

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: > 8.9 mg/l, Daphnia magna (US EPA FIFRA 72-2)

WASAN

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: 1.7 mg/l, Oncorhynchus mykiss (US EPA FIFRA 72-1) CL ₅₀ , 96 horas: 3.1 mg/l, Lepomis macrochirus (US EPA FIFRA 72-1)
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE 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	CE ₅₀ , 3 horas: > 1000 mg/l, Lodo activado (OCDE 209)
Toxicidad aguda - terrestre	DL ₅₀ , 21 días: > 2150 mg/kg pc, Anas Platyrhynchos (Anade real) (US EPA FIFRA 71-1) DL ₅₀ , 21 días: > 2150 mg/kg pc, Colinus Virginianus (Codorniz) (US EPA FIFRA 71-1) DL ₅₀ , 48 horas, oral: > 100 µg/abeja, Apis Mellifera (Abeja) DL ₅₀ , 48 horas, contacto: > 500 µg/abeja, Apis Mellifera (Abeja) (UK protocols (Anon 1986) Working document 7/3) CL ₅₀ , 14 días, oral: > 1000 mg/kg suelo, Eisenia Fetida (Lombirz) (OCDE 207) No hay ningún efecto significativo sobre la mineralización del carbono o la transformación del nitrógeno hasta 0.667 mg/kg suelo seco, Microorganismos del suelo (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)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los componentes

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

Nombre	Bromuconazole, activo grado técnico
Estabilidad (hidrólisis)	pH4, pH5, pH7, pH9: estable (EPA FIFRA § 161-1)
Biodegradación	No es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

WASAN

Nombre	Bromuconazole, 300 g/l concentrado emulsionable (Código ID : SUM766X V3)
Coefficiente de reparto	No determinado. (Bromuconazole : log Pow: 3.24 @ 20°C (OCDE 107))

Información ecológica sobre los componentes

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

Nombre	Bromuconazole, activo grado técnico
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)

12.4. Movilidad en el suelo

Nombre	Bromuconazole, 300 g/l concentrado emulsionable (Código ID : SUM766X V3)
Tensión superficial	28.4 mN/m @ 25°C (producto sin manipular) 29.1 mN/m @ 20°C (Concentración : 1.25 % v/v) (equivalente a CEE A.5)

Información ecológica sobre los componentes

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

Nombre	Bromuconazole, activo grado técnico
Movilidad	Ligeramente móvil.
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)

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Información ecológica sobre los componentes

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

Nombre	Bromuconazole, activo grado técnico
Resultados de la evaluación PBT y mPmB	No requerido. (no se requiere informe sobre la seguridad química)

12.6. Otros efectos adversos

Información ecológica sobre los componentes

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

Nombre	Bromuconazole, activo grado técnico
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

WASAN

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)

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

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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

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

WASAN

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

- Acute Tox. = Toxicidad aguda
- 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)
- Eye Irrit. = Irritación ocular
- Skin Irrit. = Irritación cutánea
- Carc. = Carcinogenicidad

WASAN

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

GIFAP : Grupo Internacional de Asociaciones de Fabricantes de Productos Agroquímicos Nacional

CAS: Chemical Abstracts Service.

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.

CE : comunidad Europea

CLP : Classification, Labelling and Packaging (Clasificación, etiquetado y embalaje)

PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

UE : Unión Europea

p/p : peso/peso

ID : identificación

GHS: Sistema Globalmente Armonizado.

CFR : Code of Federal Regulations (Código de Regulaciones Fédérales)

CEE : Comunidad Económica Europea

OCDE : Organización para Cooperación y Desarrollo Económicas

EPA : Environmental Protection Agency (Agencia de Protección Ambiental (USA))

US EPA : United States Environmental Protection Agency (agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos)

EPPO : European and Mediterranean Plant Protection Organization (Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas)

FIFRA : Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act (Ley Federal de insecticidas, fungicidas y rodenticidas)

ASTM : Sociedad americana para el material de prueba (American Society for Testing Material)

LD50: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).

LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.

NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.

EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

ECb50 : La concentración efectiva en la biomasa de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

NOECb : Concentración en la biomasa sin efecto observado.

EC50fd : La concentración efectiva en la densidad de frondas de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

NOECfd : Concentración en la densidad de frondas sin efecto observado.

DT₅₀ : tiempo requerido para convertir el 50% de un plaguicida en otra(s) sustancias(s).

log Pow : Coeficiente de reparto octanol-agua.

Koc : coeficiente de adsorción de carbono orgánico

FBC: Factor de bioconcentración.

ONU: Organización de las Naciones Unidas.

N ° : Número

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.

ICAO: Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas.

N.E.P. : No Especificado en otra Parte

SmE : Procedimientos de Respuesta de Emergencia para Buques Portadores de Mercancías Peligrosas (Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods)

MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.

IBC: Código internacional para la construcción y el equipamiento de buques que acarrean

WASAN

sustancias químicas peligrosas a granel (Código internacional de sustancias químicas a granel).

FDS : Ficha de Datos de Seguridad

CT50 : tiempo de tratamiento

ECr&b50 : La concentración efectiva en la crecimiento y biomasa de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

ECr50 : La concentración efectiva en la crecimiento de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

NOECr : Concentración en la crecimiento sin efecto observado.

NOECr&b : Concentración en la crecimiento y biomasa sin efecto observado.

Vol. = volumen

CIPAC : Consejo Internacional para la Colaboración en los Análisis de Plaguicidas (Collaborative International Pesticides Analytical Council)

USP : Farmacopea de Estados Unidos (United States Pharmacopeia)

s.a. : sustancia activa

pc : peso corporal

SETAC: Sociedad de Toxicología y Química Ambiental (Society of Environmental Toxicology And Chemistry)

OPPTS : Oficina de Prevención, Plaguicidas y Sustancias Tóxicas (Office of Prevention, Pesticides & Toxic Substances)

MAFF : Ministerio de Agricultura, Forestal y de Pesca (Japón) (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (Japan))

ISO : Organización Internacional de Normalización (International Organization for Standardization)

EC : Concentrado emulsionable

v/v : volumen por volumen

Comentarios de revisión

Las secciones se han modificado como sigue : actualización de los datos .

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

Fecha de revisión 07/05/2020

Revisión 2.30

Número de revisión de la versión anterior 2.20

Fecha de remplazo 13/11/2017

Número SDS 20391

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.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H361d Se sospecha que dañar el 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.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Referencia de la FDS

BR30ECSUM766XV3EU/230sp

WASAN

Origen del documento - BR30ECSUM766XV3EU/230gb
Traducción hacia español de
la FDS Ref. :

Esta información se refiere exclusivamente al producto mencionado arriba para el uso específico indicado y no es aplicable para dicho producto en combinación con cualquier otro. Esta información es correcta y completa según los conocimientos de que disponemos y se entrega de buena fe en la fecha indicada. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular de este producto.