

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Forma del producto	: Mezcla
Nombre del producto	: Takumi
Código de producto	: NI 022 1105
Tipo de preparado	: Suspension Concentrada (SC)
Ingrediente activo	: Ciflufenamid
Número de registro	: 25.511

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal	: Producto fitosanitario para uso profesional. Agricultura.
Uso de la sustancia/mezcla	: Fungicida.

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Proveedor:

Nisso Chemical Europe GmbH  
Berliner Allee 42  
40212 Düsseldorf, Germany  
T +49-(0)211-130 66 86 0  
F : +49-(0)211-328231  
[sds@nisso-chem.de](mailto:sds@nisso-chem.de)

Distribuidor :**Certis Europe BV Sucursal en España**

Severo Ochoa, 18, 2º. Bulevar Parque.  
Parque Empresarial de Elche.  
03203 Elche. Alicante. España  
T +34 966 651 077 - F +34 966 651 076  
[certis@certiseurope.es](mailto:certis@certiseurope.es)- [www.certiseurope.es](http://www.certiseurope.es)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de urgencia	: Certis Carechem24 plurilingue, número accesible las 24 horas : +34 911 142 520. 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 según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Acuático Crónico 2 H411

Texto completo de las frases H: ver sección 16.

**Clasificación según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE**

No clasificado.

**2.2. Elementos de la etiqueta**
**Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP)

:



GHS09

Palabra de advertencia (CLP)

: -

Indicaciones de peligro (CLP)

: H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP)

 : P261 - Evitar respirar la niebla.  
 P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P391 - Recoger el vertido.  
 P501 - Eliminar el contenido / el recipiente en un sitio de disposición adecuada de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

EUH frase

 : EUH208 – Contiene 1,2-Benzisothiazolin-3-one (No CAS 2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.  
 EUH401 - A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE, SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

Otras indicaciones reglamentarias

 : SP1 – NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos)  
 Spo 2: Lávese toda la ropa de protección antes de usarla.  
 Spo 3: Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.  
 Spo 5: Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

**2.3. Otros peligros**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**
**3.1. Sustancia**

No aplicable.

**3.2. Mezcla**

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según la directiva 67/548/CEE
Cyflufenamid	(No CAS) 180409-60-3 (No CE) - (No Índice) -	9,7	N; R51/53

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Cyflufenamid	(No CAS) 180409-60-3 (No CE) - (No Índice) -	9,7	Acuático Crónico 2, H411

Texto completo de las frases R y H : ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios en general : Si hay problemas o síntomas, evite nuevas exposiciones. 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.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
Si los síntomas persisten, llamar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
Retirar la ropa y el calzado contaminados.  
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.  
Consultar a un oftalmólogo.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico  
No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.

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

- Síntomas y lesiones : No se dispone de información.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Polvo químico seco  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Material extintor inadecuado : Chorro de agua.

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

- Peligro de incendio : La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos: compuestos de cloro, óxido de nitrógeno, monóxido de carbono e hidrocarburos.

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

- Instrucciones para extinción de incendio : Precaución en caso de incendio químico.
- Extinga el fuego desde una distancia segura/posición protegida.
- No respirar los humos.
- Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego.
- Si es posible, lleve los recipientes fuera de la zona peligrosa.
- Contener el agua (sobrante) de extinción del fuego todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.
- Protección durante la extinción de incendios : Llevar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara y protección para evitar la inhalación.
- Usar aparato respiración autónomo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

- Unidades Protectoras : Llevar ropa de protección adecuada, guantes y un aparato de protección para los ojos o la cara.
- Planos de emergencia : Evacuar la zona.
- Asegurar una ventilación adecuada.
- Evite el contacto directo con la sustancia.
- Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua.
- Avise a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de drenaje.

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

- Procesos de limpieza : Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo.
- Una vez absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados.
- Evacuar como residuos peligrosos, según la legislación nacional o local.
- En caso de derrame importante: recurrir a un especialista.

### 6.4. Referencia a otras secciones

- Ver secciones 7-8-13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Leer la etiqueta antes del uso.
- Evite el contacto con ojos, piel, nariz y boca.
- Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- Los envases abiertos deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantenerse verticales para evitar fugas.

Medidas de higiene : Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo.

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Condiciones de almacenamiento : Prohibir la entrada de personas no autorizadas.

Consérvase bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Proteger contra heladas.

Manténgalo lejos del calor y luz directa del sol.

### 7.3. Usos específicos finales

Fungicida.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información.

### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Facilitar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados.

Equipo de protección individual : Máscara antipolvo. Gafas bien ajustadas. Ropa de seguridad. Guantes.



Protección de las manos : Use guantes impermeables de caucho nitrilo resistente a productos químicos. (EN 374-3)

Protección ocular : Gafas de seguridad o una careta (EN 166)

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección de manga larga, impermeable y resistente a los productos químicos. Botas de goma (EN 1383-3/EN ISO 20345)

Protección de las vías respiratorias : Use un respirador apropiado para vapores orgánicos.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto.

Limpie los guantes con agua y jabón antes de retirarlos.

Lavarse las manos y la cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar.

Limpiar regularmente el equipo, las instalaciones y la ropa de trabajo.

La ropa de trabajo debe permanecer en el área de trabajo y se debe almacenar por separado de la ropa de calle.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido

Color : Blanco.

Olor : Aromático dulce.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : 7

Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles

Punto de fusión : No hay datos disponibles

Punto de solidificación : No hay datos disponibles

Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 3.54 x 10 <sup>-5</sup> (20°C)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Agua: 5.20 x 10 <sup>-4</sup> at 20°C, pH 6.5
Log Pow	: 4.7 at 25°C, pH6.75 (as active ingredient)
Log Kow	: 1003 - 2100
Viscosidad a 40 °C	: 0,968 m.Pa
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Tensión superficial	: 30,8 mN/m

#### 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

#### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Una polimerización peligrosa no se producirá.

El producto no es explosivo y no presenta propiedades oxidantes.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Alta temperatura.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Fuertes ácidos y bases.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse a partir de los vapores y gases tóxicos: compuestos de cloro, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, hidrocarburos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Takumi	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata	> 2.64 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas : No irritante para la piel de conejo. No clasificado.

Lesiones o irritación ocular graves : Irritante mínimo para el ojo del conejo. No clasificado.

Sensibilización respiratoria o cutánea	:	No clasificado.
Mutagenicidad en células germinales	:	No clasificado
		Test Ames: Negativo
		Prueba de aberraciones cromosómicas: Negativo
		Prueba citogenética: Negativo
Carcinogenicidad	:	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	:	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	:	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	:	No clasificado
Peligro por aspiración	:	No clasificado
Toxicidad crónica	:	No se dispone de mas información.

<b>Cyflufenamid (180409-60-3)</b>	
NOAEL (rata)	4,4 mg/kg/día (macho), 5.5 mg/kg/día (hembra) (2 años)
NOAEL (ratón)	62,8 mg/kg/día (macho), 9.0 mg/kg/día (hembra) (1,5 años)

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

<b>Takumi</b>	
CL50 Peces ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	> 1000 mg/l (96 h)
CE50 Daphnia	950 mg/l (48h)
ErC50 Algas	> 200 mg/l (72h)
NOEC (crónica)	0.596 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información.

<b>Cyflufenamid (180409-60-3)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No es fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Cyflufenamid (180409-60-3)</b>	
FBC peces	528 a 10µg/l (10-28 days)

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Cyflufenamid (180409-60-3)</b>	
Low (Koc)	1003-2100

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

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

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente y muy bioacumulable (mPmB).

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito (del pulverizador). Conforme a lo establecido al Real Decreto 1416/2001, del 14 de diciembre sobre envases de productos fitosanitarios.

Entregar los envases vacíos o residuos de envases 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 ha puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / ADN / IMDG / ICAO / IATA

### 14.1. Número ONU

UN No. : 3082

UN No. (IATA) : 3082

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

Designación oficial para el transporte : SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (Cyflufenamid)

UN proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Cyflufenamid)

Descripción del documento del transporte : UN 3082 SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (Cyflufenamid), 9, III, (E)

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

Clase (UN) : 9

Clase (IATA) : 9 – Productos peligrosos diversos.

Etiquetas de peligro (UN) : 9



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente :

Contaminador marino



Información adicional : Ninguna otra información disponible.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### 14.6.1. Transporte por vía terrestre

Peligro<sup>o</sup> (código Kemler) : 90

Código de clasificación (UN) : M6



Panel naranja : 

Disposición especial (ADR) : 274, 335, 601

Categoría de transporte (ADR) : 3

Clave de limitación de túnel : E

Cantidades limitadas (ADR) : 5L

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

#### 14.6.2. Transporte marítimo

Número EmS (1) : F-A, S-F

#### 14.6.3. Transporte aéreo

No se dispone de más información

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo 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

##### 15.1.1. UE-Reglamentos

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene sustancias candidatas de REACH

##### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

### SECCIÓN 16: Información adicional

#### Etiquetado según las directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE

Frases S : S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
 S23 - No respirar los vapores.  
 S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Otras indicaciones reglamentarias : Spo 2: Lávese toda la ropa de protección antes de usarla.  
 Spo 3: Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.  
 Spo 5: Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

Texto completo de las frases R, H y EUH:

Acuático Crónico 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático



**Takumi**

**Fichas de datos de seguridad**

conforme al reglamento (CE) nº 453/2010

Fecha de emisión: 11/12/2014

Fecha de revisión: 11/12/2014

:

Versión: 1.0

N	Peligroso para el medio ambiente
---	----------------------------------

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*