

# Hoja de Seguridad

Página: 1/14

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 28.03.2023  
Producto: **Amasil® 99**

Versión: 8.0

(30041107/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

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

### **Amasil® 99**

Principales usos recomendados:  
uso: Aditivo para nutrición animal

Empresa:  
Dirección de contacto:  
BASF Química Colombiana S.A.  
Calle 99, 69C - 32  
Bogotá, COLOMBIA  
Teléfono: +57 601 6342042  
Dirección e-mail: ehs-bcn@basf.com

Información en caso de urgencia:  
CISPROQUIM: 018000916012  
Teléfono: +57 601 6342002 / +55 12 3128-1590

## 2. Identificación de los peligros

### **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Líquidos inflamables: Cat. 3  
Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - vapor)  
Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)  
Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1A  
Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1

### **Elementos de la etiqueta**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 28.03.2023  
Producto: **Amasil® 99**

Versión: 8.0

(30041107/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H226	Líquido y vapores inflamables.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (prevención):

P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes de protección, prendas de protección y gafas de protección o máscara protectora.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260	No respirar la niebla o los vapores.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

Consejos de prudencia (respuesta):

P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
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.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P303 + P361 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O EL PELO): quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar con abundante agua y jabón.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar espuma resistente a alcoholes, dióxido de carbono, polvo seco o agua pulverizada para la extinción.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 28.03.2023  
Producto: **Amasil® 99**

Versión: 8.0

(30041107/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Etiquetado de preparados especiales:  
Corrosivo para las vías respiratorias.

**Otros peligros**

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

Otros Peligros (GHS):

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

Valoración PBT / mPmB:

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).. Autoclificación

---

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Sustancia

Descripción Química

ácido carboxílico

Ingredientes peligrosos (GHS)

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU)

| ácido fórmico

Contenido (P/P): >= 99 % - <= 100 %	Líquidos inflamables: Cat. 3
Número CAS: 64-18-6	Toxicidad aguda: Cat. 3 (Inhalación - vapor)
Número CE: 200-579-1	Toxicidad aguda: Cat. 4 (Por ingestión)
Número INDEX: 607-001-00-0	Corrosión/Irritación en la piel: Cat. 1A
	Lesión grave/Irritación ocular: Cat. 1
	H226, H331, H302, H314

Para las indicaciones de peligro no detalladas en su totalidad en esta sección, el texto completo aparece en la sección 16.

---

### 4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Tras inhalación:

Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica. Inhalar inmediatamente una dosis de aerosol con corticosteroides.

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua, utilizar vendaje estéril, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:

Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Tras ingestión:

No provocar vómito. Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11.

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

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono

Riesgos especiales:

monóxido de carbono

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

Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipos de protección y medidas de emergencia

Medidas de protección para las personas:

Es necesaria la protección de las vías respiratorias. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas de protección para el medio ambiente:

No tirar los residuos por el desagüe.

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 28.03.2023  
Producto: **Amasil® 99**

Versión: 8.0

(30041107/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

Método para la limpieza/recogida:  
Para grandes cantidades: Bombear el producto.  
Para residuos: Recoger con material absorbente (p. ej. absorbente para ácidos).

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Manipulación

#### Medidas Técnicas:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evitar la inhalación de vapores.

#### Protección de Fuego y Explosión:

Mantener alejado de fuentes de ignición.

#### Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro.:

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Proteger los recipientes cerrados del calor (incremento de presión).

#### Medidas específicas de Higiene:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros). Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar.

### Almacenamiento

#### Medidas Técnicas:

#### Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: < 30 °C

Periodo de almacenamiento: <= 36 Meses

De los datos de tiempo de almacenaje citados en esta Ficha de Datos de Seguridad no se deriva ninguna garantía respecto a las propiedades de aplicación

#### Productos y materiales incompatibles:

Separar de álcalis y sustancias formadoras de álcalis.

Materiales adecuados: acero inoxidable 1.4571, acero inoxidable 1.4404, Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), cristal, HDPE fluorado

---

## 8. Controles de exposición / Protección personal

### Parámetros de control específico

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

| 64-18-6: ácido fórmico

Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 28.03.2023  
 Producto: **Amasil® 99**

Versión: 8.0

(30041107/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

Valor VLA-ED 5 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 10 ppm (ACGIH)

Valor VLA-ED 5 ppm (OEL (CO))

Valor VLA-EC 10 ppm (OEL (CO))

Equipo de protección individual

Protección de los ojos:

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (por ej. EN 166) y máscara facial

Protección de la piel y cuerpo:

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

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN ISO 374-1).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1):

caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento

caucho butílico (butilo) - 0.7 mm espesor del recubrimiento

elastómero de fluor (FKM) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

laminado de polietileno (Laminado PE) - aprox. 0,1 mm densidad aparente

Materiales adecuados para un contacto breve (se recomienda: como mínimo índice de protección 2, que corresponde a > 30 minutos de tiempo de permeabilidad según EN ISO 374-1)

cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento

'caucho natural/látex natural (NR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento

Indicaciones adicionales: Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de las vías respiratorias:

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de gas para gases/vapores de ácidos inorgánicos como. SO<sub>2</sub>, HCl (p.ej. EN 14387 Tipo E) Filtro de gas para gases inorgánicos/vapor (p.ej. EN 14387 tipo B). Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor (p.ej. EN 14387 Tipo ABEK). Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia: equipo de respiración autónomo

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado de la materia: líquido  
 (20 °C, 1.013,25 hPa)

Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 28.03.2023  
 Producto: **Amasil® 99**

Versión: 8.0

(30041107/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

Forma:	líquido	
Color:	incoloro hasta amarillo	
Olor:	De ácido fórmico, olor picante	
Valor pH:	2,2 (10 g/l, 20 °C)	
pKA:	3,70 (20 °C)	(Directiva 112 de la OCDE)
Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.		
Punto de fusión:	8 °C (1.013,25 hPa)	(Directiva 102 de la OCDE)
Punto de ebullición:	100,23 °C	(Directiva 103 de la OCDE)
Punto de inflamación:	49,5 °C	(ISO 13736)
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado, El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Descomposición térmica:	350 °C, 0,15 kJ/g, (DSC (DIN 51007)) velocidad de calentamiento: 2,5 K/min Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada. Sustancia no susceptible de autodescomposición	
Capacidad de calentamiento propio:	no aplicable, el producto es un líquido	
SADT:	Estudios no necesarios por razones científicas.	
Presión de vapor:	42,71 mbar (20 °C)	(Directiva 104 de la OCDE)
	54,96 mbar (25 °C)	(Directiva 104 de la OCDE)
	170,7 mbar (50 °C)	(Directiva 104 de la OCDE)
Densidad relativa de vapor (aire):	> 1 (20 °C)	(estimado)
	Más pesado que el aire.	
Densidad:	1,2196 g/cm3 (20 °C)	(ISO 2811-3)
	1,1691 g/cm3 (55 °C)	(ISO 2811-3)
	1,2200 g/cm3 (15 °C)	
	1,1800 g/cm3 (50 °C)	
densidad relativa:	1,2195 (20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
Solubilidad en agua:	miscible (20 °C, 1.013,25 hPa)	(método interno)
Miscibilidad con agua:	miscible en cualquier proporción	

Hoja de Seguridad  
 Fecha / actualizada el: 28.03.2023  
 Producto: **Amasil® 99**

Versión: 8.0

(30041107/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

Solubilidad (cualitativo)	Disolvente(s): N,N-dimetilformamida, 1,4-dioxano, diclorometano miscible en cualquier proporción	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-2,1	(Directiva 92/69/CEE, A.8)
	(23 °C; Valor pH: 7,0)	
	-1,9	(Directiva 92/69/CEE, A.8)
	(23 °C; Valor pH: 5,0)	
	-2,3	(Directiva 92/69/CEE, A.8)
	(23 °C; Valor pH: 9,0)	
Tensión superficial:	71,5 mN/m	(Directiva 115 de la OCDE)
	(20 °C; 1 g/l)	
Temperatura de autoignición:	528 °C	(DIN EN 14522)
Autoinflamabilidad:	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	tipo test: Autoinflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.
Valor límite de olor perceptible:	no determinado	
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	
Inflamabilidad:	Líquido y vapores inflamables.	(derivado del punto de inflamación)
Viscosidad, dinámica:	1,72 mPa.s	(calculated (from kinematic viscosity))
	(20 °C)	
	1,17 mPa.s	(calculated (from kinematic viscosity))
	(40 °C)	
	0,92 mPa.s	(calculated (from kinematic viscosity))
	(55 °C)	
Viscosidad, cinemática:	1,41 mm <sup>2</sup> /s	(DIN 51562)
	(20 °C)	
	0,98 mm <sup>2</sup> /s	(DIN 51562)
	(40 °C)	
	0,78 mm <sup>2</sup> /s	(DIN 51562)
	(55 °C)	
	La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular	
Masa molar:	46,03 g/mol	
Corrosión del metal:	No es corrosivo para metales.	
Corrosión del metal:	No es corrosivo para metales.	

## 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química:  
 Posibilidad de descomposición lenta.



Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 28.03.2023  
Producto: **Amasil® 99**

Versión: 8.0

(30041107/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

Reacciones peligrosas:

Reacción exotérmica. Reacciones con álcalis (bases). Reacciones con aminas. A causa de los productos de descomposición en fase gas tiene lugar una sobrepresión en los envases cerrados herméticamente.

Condiciones a evitar:

Temperatura: > 30 °C

Materiales y sustancias incompatibles:

bases, metales sin revestimiento, metales no preciosos

Productos peligrosos de descomposición:

monóxido de carbono

---

## 11. Informaciones toxicológicas

### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Toxicidad destacable tras inhalación a corto plazo.

DL50 rata, macho/hembra(Por ingestión): 730 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

CL50 rata, macho/hembra (Por inhalación): 7,85 mg/l 4 h (ensayo BASF)

El vapor se ha ensayado.

(dérmica):No hay datos disponibles. Estudios no necesarios por razones científicas.

### Efectos Locales

Valoración de efectos irritantes:

Extremadamente corrosivo! Daña la piel y los ojos.

Irritación primaria en piel conejo: Corrosivo. (Directiva 404 de la OCDE)

Indicación bibliográfica.

Irritación de los ojos: Estudios no necesarios por razones científicas. En este caso, son de esperar efectos similares en el ojo debido el efecto corrosivo en la piel.

### Valoración de otros efectos agudos.

Valoración de otros efectos agudos.:

Corrosivo para las vías respiratorias.

### Sensibilización

Valoración de sensibilización:

No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Prueba Buehler cobaya: El producto no es sensibilizante. (Directiva 406 de la OCDE)

### **Toxicidad genética**

Valoración de mutagenicidad:

No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterias o con cultivos de células de mamíferos. La sustancia no presentó efectos mutagénicos en ensayos realizados con insectos.

### **Carcinogenicidad**

Valoración de carcinogenicidad:

En ensayos de larga duración realizados con ratas y ratones, en los cuales la sustancia se les suministro con la comida, no se pudo observar un efecto cancerígeno de la misma. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Toxicidad en la reproducción**

Valoración de toxicidad en la reproducción:

Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Toxicidad en el desarrollo**

Valoración de teratogenicidad:

En experimentación animal no se ha presentado ningún indicio de efectos perjudiciales para la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Toxicidad en caso de administración repetida**

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

Tras una administración repetida en animales de ensayo no se observó ninguna toxicidad en órganos de sustancia específica. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### **Peligro de Aspiración**

Ensayo de toxicidad por aspiración:

No se espera riesgo por aspiración.

---

## **12. Información ecológica**

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto.

### **Ecotoxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 28.03.2023  
Producto: **Amasil® 99**

Versión: 8.0

(30041107/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado. El valor pH del producto tiene oscilaciones.

**Toxicidad en peces:**CL50 (96 h) 130 mg/l, *Brachydanio rerio* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

**Invertebrados acuáticos:**CE50 (48 h) 365 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 202, parte 1 de la OCDE, estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. 'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

**Plantas acuáticas:**CE50 (72 h) 1.240 mg/l (tasa de crecimiento), *Selenastrum capricornutum* (Directiva 201 de la OCDE, estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

CE50 (72 h) 32,64 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Parte 9, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal. El producto causa variaciones de pH en el sistema de ensayo. El resultado se basa en una muestra no neutralizada.

**Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:**

CE10 (13 Días) 72 mg/l, lodo activado, doméstico, no adaptado (otro(a)(s), aerobio)

**Toxicidad crónica peces:**

Estudios no necesarios por razones científicas.

**Toxicidad crónica invertebrados acuáticos:**NOEC (21 Días),  $\geq 100$  mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 211 de la OCDE, semiestático)

'Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente. El producto causa variaciones de pH en el sistema de ensayo. El resultado se basa en una muestra neutralizada. Ningún efecto en la concentración más alta analizada.

**Valoración de toxicidad terrestre:**

No hay datos disponibles.

Estudios no necesarios por razones científicas.

**organismos que viven en el suelo:**

Indicación bibliográfica.

**plantas terrestres:**

Indicación bibliográfica.

**otros no mamíferos terrestres:**DL50 (18 h)  $\geq 111$  mg/kg, *Agelaius phoeniceus*

Indicación bibliográfica.

## Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):  
Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Indicaciones para la eliminación:

100 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (9 Días) (OCDE 301E/92/69/CEE, C.4-B)  
(aerobio, Desagüe de una planta de tratamiento municipal)

## Comportamiento esperado del producto en el ambiente /posible impacto ambiental

Evaluación de la estabilidad en agua:  
Conforme con la estructura química no se espera ninguna hidrólisis.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis):

$t_{1/2} > 5$  Días (50 °C, Valor pH 4), (Directiva 92/69/CEE, C.7, pH 4)

$t_{1/2} > 5$  Días (50 °C, Valor pH 7), (Directiva 92/69/CEE, C.7, pH 7)

$t_{1/2} > 5$  Días (50 °C, Valor pH 9), (Directiva 92/69/CEE, C.7, pH 9)

## Parámetros adicionales

Demanda química de oxígeno (DQO): 348 mg/g

Demanda biológica de oxígeno (DBO) Periodo de incubación 5 Días: 86 mg/g

## Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Potencial de bioacumulación:  
No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

## Movilidad

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:  
La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.  
No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.  
Adsorción/agua-suelo: KOC: < 17,8; log KOC: 1,25 (Directiva OCDE 121)

---

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados.  
Producto: El código de residuo, conforme al catálogo europeo de residuos (CER), no puede ser determinado, ya que depende de la utilización del producto.  
El código de residuo de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (EWC) se debe especificar en cooperación con el eliminador, el fabricante y las autoridades

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 28.03.2023  
Producto: **Amasil® 99**

Versión: 8.0

(30041107/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

Incinerar en plantas de incineración adecuadas. Observar las reglamentaciones locales vigentes.

Residuos de productos: El código de residuo, conforme al catálogo europeo de residuos (CER), no puede ser determinado, ya que depende de la utilización del producto.

El código de residuo de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (EWC) se debe especificar en cooperación con el eliminador, el fabricante y las autoridades

Incinerar en plantas de incineración adecuadas. Observar las reglamentaciones locales vigentes.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

---

## 14. Información para el transporte

### Transporte Terrestre

Clase: 8  
Grupo de Embalaje: II  
Nº ONU: 1779  
Etiqueta de Riesgo: 8  
Nº Riesgo: 80  
Nombre: ÁCIDO FÓRMICO

### Transporte Hidroviario

IMDG  
Clase: 8  
Grupo de Embalaje: II  
Nº ONU: 1779  
Etiqueta de Riesgo: 8, 3  
Polución Marina: NO  
Nombre: ÁCIDO FÓRMICO

### Waterway Transport

IMDG  
Hazard class: 8  
Packing group: II  
UN Number: 1779  
Hazard label: 8, 3  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: FORMIC ACID

### Transporte Aéreo

IATA/ICAO  
Clase: 8  
Grupo de Embalaje: II  
Nº ONU: 1779  
Etiqueta de Riesgo: 8, 3  
Nombre: ÁCIDO FÓRMICO

Hoja de Seguridad  
Fecha / actualizada el: 28.03.2023  
Producto: **Amasil® 99**

Versión: 8.0

(30041107/SDS\_GEN\_CO/ES)

Fecha de impresión 14.10.2025

**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 8

Packing group: II

UN Number: 1779

Hazard label: 8, 3

Proper shipping name: FORMIC ACID

**Información adicional**

Clasificación del transporte terrestre generada según los criterios del Decreto 1609:2002.

---

**15. Reglamentaciones****Otras reglamentaciones**

La elaboración de esta hoja de Seguridad cumple con lo establecido en la NTC 4435.

---

**16. Otras informaciones**

No hay datos disponibles.

Texto completo de las frases de peligro, si se mencionan en la sección 3:

H226 Líquido y vapores inflamables.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

---

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

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