



We create chemistry

# Hoja de Seguridad

## Amasil® 99

Fecha de revisión : 2025/10/01

Versión: 7.0

Página: 1/14

(30041107/SDS\_GEN\_US/ES)

### 1. Identificación

#### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

## Amasil® 99

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada\*: Aditivo para nutrición animal

Utilización adecuada\*: sólo para uso industrial

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

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

##### Empresa:

BASF CORPORATION

100 Park Avenue

Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

#### Teléfono de emergencia

##### Información 24 horas en caso de emergencias

CHEMTREC: 1-800-424-9300

BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

#### Otros medios de identificación

Fórmula molecular: CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

### 2. Identificación de los peligros

#### Según la Regulación 2024 Norma OSHA Comunicación de riesgos; 29 CFR Parte 1910.1200

#### Clasificación del producto

Flam. Liq.	3	Líquidos inflamables
Acute Tox.	3 (Inhalación - vapor)	Toxicidad aguda
Acute Tox.	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Skin Corr.	1A	Corrosión cutánea
Eye Dam.	1	Lesiones oculares graves

# Hoja de Seguridad

## Amasil® 99

Fecha de revisión: 2025/10/01  
Versión: 7.0

Página: 2/14  
(30041107/SDS\_GEN\_US/ES)

### Elementos de la etiqueta

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.
P260	No respirar la niebla, el vapor o el aerosol.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación y de iluminación antideflagrante.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Consejos de prudencia (respuesta):

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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
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 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P363	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
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):

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

Consejos de prudencia (eliminación):

# Hoja de Seguridad

## Amasil® 99

Fecha de revisión: 2025/10/01  
Versión: 7.0

Página: 3/14  
(30041107/SDS\_GEN\_US/ES)

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

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.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):  
Corrosivo para las vías respiratorias.

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

### Según la Regulación 2024 Norma OSHA Comunicación de riesgos; 29 CFR Parte 1910.1200

formic acid

Número CAS: 64-18-6  
Contenido (W/W):  $\geq 99.0$  -  $\leq 100.0\%$   
sinónimo: No hay datos disponibles.

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los 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.

#### En caso de inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario. Buscar atención médica inmediata.

#### En caso de contacto con la piel:

Mientras se retira la indumentaria contaminada, lavar con agua las zonas afectadas. Quitarse la ropa contaminada. Buscar atención médica inmediata. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

#### En caso de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 a 20 minutos. En caso de llevar lentes de contacto, retirarlos transcurridos los primeros 5 minutos y continuar con el proceso de lavado. Buscar atención médica inmediata.

#### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL de agua. No provocar vómito. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. Buscar atención médica inmediata.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

# Hoja de Seguridad

## Amasil® 99

Fecha de revisión: 2025/10/01  
Versión: 7.0

Página: 4/14  
(30041107/SDS\_GEN\_US/ES)

Síntomas: La sobreexposición puede causar:, vómitos, neumonía por aspiración, colapso de circulación sanguínea, muerte, acidosis, espasmos abdominales, deficiencia respiratoria, hipotensión (presión arterial baja), náuseas, diarrea, salivación  
Peligros: No hay información aplicable disponible.

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

#### Indicaciones para el médico

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

---

## **5. Medidas de lucha contra incendios**

### **Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados:  
agua pulverizada, extintor de polvo, espuma resistente a los alcoholes, dióxido de carbono

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:  
chorro de agua

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

Peligro al luchar contra incendio:  
monóxido de carbono,  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

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

Equipo de Protección personal en caso de fuego:  
Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

### **Información adicional:**

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

### **sensibilidad al golpe:**

Indicaciones: Debido a la estructura química no es sensible al impacto.

---

## **6. Indicaciones en caso de fuga o derrame**

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

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

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

No tirar los residuos por el desagüe.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con material absorbente (p. ej. absorbente para ácidos).

---

# Hoja de Seguridad

## Amasil® 99

Fecha de revisión: 2025/10/01  
Versión: 7.0

Página: 5/14  
(30041107/SDS\_GEN\_US/ES)

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Utilice sólo contenedores equipados con dispositivos de alivio de presión de tamaño adecuado. Proteger los recipientes cerrados del calor (incremento de presión).

Protección contra incendio/explosión:  
Mantener alejado de fuentes de ignición.

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

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

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: < 30 °C

Periodo de almacenamiento: <= 36 Meses

La temperatura de almacenamiento especificada se recomienda para mantener una baja tasa de descomposición.

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

### 8. Controles de exposición/Protección individual

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

formic acid	ACGIH, US:	Valor TWA 5 ppm ;
	OSHA Z1:	LEP 5 ppm 9 mg/m3 ;
	NIO ID, US:	IDLH 30 ppm ; Valores IDLH basados en los criterios revisados de 1994
	NIO ID, US:	LEL 18 % ;

#### Diseño de instalaciones técnicas:

Proveer ventilación de extracción local para controlar vapores y/o neblinas.

#### Equipo de protección individual

##### Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de gases/vapor. Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). No supere la concentración de uso máximo para la combinación de máscara/cartucho del respirador. En situaciones de emergencia, no rutinarias o de elevada exposición, utilice un aparato respiratorio autónomo (SCBA) a demanda que cubra toda la cara o un respirador de aire (SAR) a demanda que cubra toda la cara provisto con válvula de escape certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional).

Tenga en cuenta las regulaciones de la OSHA para el uso del respirador (29 CFR 1910.134).

##### Protección de las manos:

Guantes protectores resistentes se debe usar para prevenir todo contacto con la piel., Materiales adecuados pueden ser incluidos, caucho cloropreno (Neopreno), caucho butílico, Elastómero de

# Hoja de Seguridad

## Amasil® 99

Fecha de revisión: 2025/10/01

Versión: 7.0

Página: 6/14

(30041107/SDS\_GEN\_US/ES)

fluor (Viton), Consultar con el fabricante de guantes sobre resultados de ensayos., La selección del guante protector debe basarse en la evaluación de riesgos en el puesto de trabajo del usuario

### Protección de los ojos:

Gafas cesta y pantalla facial

### Protección corporal:

La protección corporal debe ser seleccionada dependiendo de la actividad y posible exposición, Ejemplo: Protección para la cabeza (casco), mandil, botas y ropa de protección química.

### Medidas generales de protección y de higiene:

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

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido	
Forma:	líquido	
Olor:	De ácido fórmico, olor picante	
Umbral de olor:	no determinado	
Color:	incolore hasta amarillo	
Valor pH:	2.2 ( 10 g/l, 20 °C)	
Punto de fusión:	8 °C ( 1,013.25 hPa)	(Directiva 102 de la OCDE)
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles.	
Punto de ebullición:	100.23 °C	(Directiva 103 de la OCDE)
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	49.5 °C	(ISO 13736)
Inflamabilidad:	Líquido y vapores inflamables.	(derivado del punto de inflamación)
Límite inferior de explosividad:	12 %(V) ( 43 °C)	
Límite superior de explosividad:	38 %(V) ( 43 °C)	
Autoinflamación:	528 °C	(DIN EN 14522)
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:	1.2196 g/cm3 ( 20 °C)	(ISO 2811-3)
	1.1691 g/cm3 ( 55 °C)	(ISO 2811-3)
	1.2200 g/cm3 ( 15 °C)	

# Hoja de Seguridad

## Amasil® 99

Fecha de revisión: 2025/10/01  
Versión: 7.0

Página: 7/14  
(30041107/SDS\_GEN\_US/ES)

	1.1800 g/cm <sup>3</sup> ( 50 °C)	
densidad relativa:	1.2195 ( 20 °C)	(Directiva 109 de la OCDE)
Densidad relativa del vapor:	> 1 ( 20 °C)	(estimado)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	Más pesado que el aire. -2.1 ( 23 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.8)
	-1.9 ( 23 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.8)
	-2.3 ( 23 °C)	(Directiva 92/69/CEE, A.8)
Temperatura de autoignición:	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.	
Descomposición térmica:	350 °C, 0.15 kJ/g (DSC (DIN 51007)) Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada. Sustancia no susceptible de autodescomposición	
Viscosidad, dinámica:	1.72 mPa.s ( 20 °C)	(calculated (from kinematic viscosity))
	1.17 mPa.s ( 40 °C)	(calculated (from kinematic viscosity))
	0.92 mPa.s ( 55 °C)	(calculated (from kinematic viscosity))
Viscosidad, cinemática:	1.41 mm <sup>2</sup> /s ( 20 °C)	(DIN 51562)
	0.98 mm <sup>2</sup> /s ( 40 °C)	(DIN 51562)
	0.78 mm <sup>2</sup> /s ( 55 °C)	(DIN 51562)
Solubilidad en agua:	( 20 °C, 1,013.25 hPa) miscible	
Miscibilidad con agua:	miscible en cualquier proporción	
Solubilidad (cuantitativo):	No hay datos disponibles.	
Solubilidad (cualitativo):	miscible en cualquier proporción Disolvente(s): N,N-dimethylformamide, 1,4-dioxane, dichloromethane	
Peso molecular:	46.03 g/mol	
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	

### Características de las partículas

Distribución del tamaño de partículas: La sustancia o producto se comercializa o utiliza en forma no sólida o granular

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

No hay información aplicable disponible.

# Hoja de Seguridad

## Amasil® 99

Fecha de revisión: 2025/10/01  
Versión: 7.0

Página: 8/14  
(30041107/SDS\_GEN\_US/ES)

Corrosión del metal:

No es corrosivo para metales.

No es corrosivo para metales.

Formación de gases Indicaciones:  
inflamables:

En presencia de agua no hay  
formación de gases inflamables.

### Estabilidad química

Posibilidad de descomposición lenta.

### Posibilidad de 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 que deben evitarse

Temperatura: > 44 grados Celsius

### Materiales incompatibles

bases, metales sin revestimiento, metales no preciosos

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

monóxido de carbono, dióxido de carbono

Descomposición térmica:

350 °C, 2.5 K/min (DSC (DIN 51007))

Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada. Sustancia no susceptible de autodescomposición

---

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Toxicidad destacable tras inhalación a corto plazo.

#### Oral

Tipo valor: DL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: 730 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

#### Inhalación

Tipo valor: CL50

Especies: rata (macho/hembra)

valor: 7.85 mg/l (ensayo BASF)



# Hoja de Seguridad

## Amasil® 99

Fecha de revisión: 2025/10/01  
Versión: 7.0

Página: 9/14  
(30041107/SDS\_GEN\_US/ES)

Duración de exposición: 4 h  
El vapor se ha ensayado.

### Dérmica

No hay datos disponibles. Estudios no necesarios por razones científicas.

### Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):  
Corrosivo para las vías respiratorias.

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Extremadamente corrosivo! Daña la piel y los ojos.

### piel

Especies: conejo  
Resultado: Corrosivo.  
Método: Directiva 404 de la OCDE  
Indicación bibliográfica.

### ojo

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

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

### Prueba Buehler

Especies: cobaya  
Resultado: El producto no es sensibilizante.  
Método: Directiva 406 de la OCDE

### Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

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.

### 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. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

### 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

# Hoja de Seguridad

## Amasil® 99

Fecha de revisión: 2025/10/01  
Versión: 7.0

Página: 10/14  
(30041107/SDS\_GEN\_US/ES)

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.

### Teratogenicidad

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.

## 12. Información ecológica

### **Toxicidad**

#### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

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), Sclerodaphnia 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.

#### 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.

# Hoja de Seguridad

## Amasil® 99

Fecha de revisión: 2025/10/01  
Versión: 7.0

Página: 11/14  
(30041107/SDS\_GEN\_US/ES)

### organismos que viven en el suelo

Toxicidad de organismos terrestres:  
Indicación bibliográfica.

### Toxicidad en plantas terrestres

Indicación bibliográfica.

### otros no mamíferos terrestres

DL50 (18 h)  $\geq$  111 mg/kg, *Agelaius phoeniceus*  
Indicación bibliográfica.

## **Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado**

### Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE aerobio  
lodo activado, doméstico, no adaptado/CE10 (3 h):  $> 500$  mg/l  
Ningún efecto en la concentración más alta analizada. Concentración nominal.

## **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)

### 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)

## **Potencial de 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 en el suelo**

### 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.

## **Información adicional**

# Hoja de Seguridad

## Amasil® 99

Fecha de revisión: 2025/10/01  
Versión: 7.0

Página: 12/14  
(30041107/SDS\_GEN\_US/ES)

### Parámetros adicionales

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

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

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### **Eliminación de la sustancia (residuos):**

No permitir el acceso sin autorización al curso de las aguas o sistemas de aguas residuales. Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Elimine en una instalación autorizada.

### **depósitos de envases:**

Elimine el contenedor o el agua usada para limpiarlos de manera segura para el medio ambiente. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

RCRA: D001

D002

## 14. Información relativa al transporte

### **Transporte por tierra**

USDOT

Clase de peligrosidad: 8  
Grupo de embalaje: II  
Número ID: UN 1779  
Etiqueta de peligro: 8, 3  
Denominación técnica de expedición: ÁCIDO FÓRMICO

### **Transporte marítimo por barco**

IMDG

Clase de peligrosidad: 8  
Grupo de embalaje: II  
Número ID: UN 1779  
Etiqueta de peligro: 8, 3  
Contaminante marino: NO  
Denominación técnica de expedición: ÁCIDO FÓRMICO

### **Sea transport**

IMDG

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

### **Transporte aéreo**

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 8  
Grupo de embalaje: II  
Número ID: UN 1779  
Etiqueta de peligro: 8, 3  
Denominación técnica de expedición: ÁCIDO FÓRMICO

### **Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 8  
Packing group: II  
ID number: UN 1779  
Hazard label: 8, 3  
Proper shipping name: FORMIC ACID

# Hoja de Seguridad

## Amasil® 99

Fecha de revisión: 2025/10/01  
Versión: 7.0

Página: 13/14  
(30041107/SDS\_GEN\_US/ES)

### 15. Reglamentaciones

#### Reglamentaciones federales

##### **Situación del registro:**

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

biocida TSCA, US no autorizado / no inscrito

protección de cultivos TSCA, US no autorizado / no inscrito

**EPCRA 311/312 (categorías de peligro):** Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

##### **EPCRA 313:**

<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
64-18-6	formic acid

<u>CERCLA RQ</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
5000 LBS	64-18-6	formic acid

#### Reglamentación estatal

<u>RTK - Estado</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
PA	64-18-6	formic acid
NJ	64-18-6	formic acid

##### **NFPA Código de peligro:**

Salud: 3 Fuego: 2 Reactividad: 0 Especial:

#### La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):

Skin Corr.	1A	Corrosión cutánea
Flam. Liq.	3	Líquidos inflamables
Eye Dam.	1	Lesiones oculares graves
Acute Tox.	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
Acute Tox.	3 (Inhalación - vapor)	Toxicidad aguda

### 16. Otra información

##### **FDS creado por:**

BASF NA Producto Regularizado  
FDS creado en: 2025/10/01

Respaldamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la

# Hoja de Seguridad

## Amasil® 99

Fecha de revisión: 2025/10/01

Versión: 7.0

Página: 14/14

(30041107/SDS\_GEN\_US/ES)

sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

Amasil® 99 es una marca registrada de BASF Corporation o BASF SE

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Fecha / actualizada el: 2025/10/01

Fecha / Versión previa: 2024/04/11

Versión: 7.0

Versión previa: 6.0

Final de la Ficha de Datos de Seguridad