

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de revisión 07.05.2012

Versión 11.0

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

Artículo número	109684
Denominación	Formamida p.a. EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
Número de registro REACH	01-2119496064-35-0007

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

Usos identificados	Análisis químico Para informaciones adicionales a usos refiérase al portal Merck Chemical s ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
--------------------	--

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

Compañía	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0
Departamento Responsable	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología \* Madrid \* Tel: 91 562 04 20

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360D

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

#### Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Repr.Cat.2 Tóxico para la reproducción, categoría R61  
2

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

##### *Pictogramas de peligro*



##### *Palabra de advertencia*

Peligro

##### *Indicaciones de peligro*

H360D Puede dañar al feto.

##### *Consejos de prudencia*

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 109684  
Denominación Formamida p.a. EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

No. Índice 616-052-00-8

**Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)**

Símbolo(s)  T Tóxico

Frase(s) - R 61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Frase(s) - S 53-45 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

No. CE 200-842-0 Etiqueta CE

**Etiquetado reducido (≤125 ml)**

Símbolo(s)  T Tóxico

Frase(s) - R 61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Frase(s) - S 53-45 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

**2.3 Otros peligros**

Ninguna conocida.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

Formula	HCONH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub> NO (Hill)
No. CAS	75-12-7	
No. Índice	616-052-00-8	
No. CE	200-842-0	
Masa molar	45,04 g/mol	

**Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

*Nombre químico (Concentración)*

No. CAS	No. CE / Número de registro	No. Índice	Clasificación
---------	-----------------------------	------------	---------------

*Formamida (<= 100 % )*

75-12-7	200-842-0 / 01-2119496064-35-0007	616-052-00-8	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360D
---------	-----------------------------------	--------------	---

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**Componentes peligrosos (1999/45/CE)**

*Nombre químico (Concentración)*

No. CAS	No. CE	No. Índice	Clasificación
---------	--------	------------	---------------

*Formamida (<= 100 % )*

75-12-7	200-842-0	616-052-00-8	Repr.Cat.2; R61
---------	-----------	--------------	-----------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 109684  
Denominación Formamida p.a. EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

---

#### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. Consultar a un médico.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. En caso necesario, llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

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

ataxia (alteraciones de la coordinación motriz)

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

No hay información disponible.

---

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

##### 5.1 Medios de extinción

*Medios de extinción apropiados*

Agua, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Polvo seco

*Medios de extinción no apropiados*

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

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

Material combustible, Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

El fuego puede provocar emanaciones de:

Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), óxidos de nitrógeno

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

*Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios*

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

*Otros datos*

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.

---

#### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia. No respirar los vapores, aerosoles. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 109684  
Denominación Formamida p.a. EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe.

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

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.  
Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).  
Recoger con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Evítense la generación de vapores/aerosoles.

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

Bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Almacenar entre +15°C y +25°C.

### 7.3 Usos específicos finales

Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

#### Componentes

Base	Valor	Limites umbrales	Observaciones
<i>Formamida (75-12-7)</i>			
VLA	Clasificación de riesgo a la piel: Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)	10 ppm 19 mg/m <sup>3</sup>	Absorción potencial a través de la piel.

### Procedimientos de control recomendados

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Disposiciones de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 109684  
Denominación Formamida p.a. EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

**Medidas de protección individual**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

*Medidas de higiene*

Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

*Protección de los ojos / la cara*

Gafas de seguridad

*Protección de las manos*

Sumerción:

Material del guante:	Latex natural
Espesor del guante:	0,6 mm
Tiempo de perforación:	> 480 min

Salpicaduras:

Material del guante:	Caucho nitrilo
Espesor del guante:	0,11 mm
Tiempo de perforación:	> 240 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 706 Lapren® (Sumerción), KCL 741 Dermatrill® L (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

*Otras medidas de protección*

prendas de protección

*Protección respiratoria*

necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro A

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

**Controles de exposición medioambiental**

No tirar los residuos por el desagüe.

---

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma	líquido
Color	incolore
Olor	amoniacal

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 109684  
Denominación Formamida p.a. EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

Umbral olfativo	No hay información disponible.
pH	8 - 10 a 200 g/l 20 °C
Punto de fusión	2 °C
Punto /intervalo de ebullición	210 °C a 1.013 hPa
Punto de inflamación	175 °C Método: copa abierta
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límite de explosión, inferior	2,7 %(V)
Límite de explosión, superior	19,0 %(V)
Presión de vapor	0,32 hPa a 50 °C  0,08 hPa a 20 °C
Densidad relativa del vapor	1,56
Densidad relativa	1,13 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Solubilidad en agua	a 20 °C soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -0,82 (25 °C) OECD TG 107 No es de esperar una bioacumulación.
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	> 180 °C
Viscosidad, dinámica	3,75 mPa.s a 20 °C
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	ningún

## 9.2 Otros datos

Temperatura de ignición 500 °C  
Método: DIN 51794

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 109684  
Denominación Formamida p.a. EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

### 10.2 Estabilidad química

sensible al calor

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con:

yodo, piridina, Trióxido de azufre

Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos:  
agentes que desprenden agua, Oxidantes

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.

### 10.5 Materiales incompatibles

información no disponible

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase sección 5.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### *Toxicidad oral aguda*

DL50 rata: 5.800 mg/kg (Ficha de datos de Seguridad externa)

#### *Toxicidad aguda por inhalación*

CL50 rata: > 7,3 mg/l; 6 h (IUCLID)

#### *Toxicidad cutánea aguda*

DL50 conejo: 17.000 mg/kg (Ficha de datos de Seguridad externa)

#### *Irritación de la piel*

conejo

Resultado: Sin irritación

(IUCLID)

#### *Irritación ocular*

conejo

Resultado: No irrita los ojos

(IUCLID)

#### *Sensibilización*

En la experimentación animal: conejillo de indias

Resultado: negativo

(IUCLID)

#### *Genotoxicidad in vitro*

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 109684  
Denominación Formamida p.a. EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

*Efectos CMR*

Teratogenicidad:  
Puede dañar al feto.

*Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única*

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

*Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas*

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

*Peligro de aspiración*

Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

### 11.2 Otros datos

Posible efecto tras contacto con la sustancia:  
ataxia (alteraciones de la coordinación motriz)

Absorción dermal posible

Tras ingestión puede causar lesiones:

Hígado, Riñón

Otras indicaciones:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

*Toxicidad para los peces*

CL50 *Leuciscus idus* (Carpas doradas): 4.600 - 9.300 mg/l; 96 h

DIN 38412 parte 15

*Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos*

CE50 *Daphnia magna* (Pulgas de mar grandes): > 500 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Toxicidad para las algas*

IC50 algas: > 500 mg/l; 72 h (IUCLID)

*Toxicidad para las bacterias*

CE50 *Pseudomonas putida*: > 10.000 mg/l; 17 h (IUCLID)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

*Biodegradabilidad*

> 70 %; 28 d

OECD TG 302B

Fácilmente eliminable.

> 30 %; 14 d

test de MITI

(IUCLID)

No es fácilmente biodegradable.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

*Coefficiente de reparto n-octanol/agua*

log Pow: -0,82 (25 °C)

OECD TG 107

No es de esperar una bioacumulación.

### 12.4 Movilidad en el suelo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 109684  
Denominación Formamida p.a. EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

*Distribución entre compartimentos medioambientales*

log Koc: 1,101  
(calculado)  
(IUCLID) Móvil en suelos

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

**12.6 Otros efectos adversos**

*Información ecológica complementaria*

Efectos biológicos:

No deben esperarse interferencias en depuradoras biológicas si se maneja adecuadamente el producto.

Información complementaria sobre la ecología

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

---

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

*Métodos para el tratamiento de residuos*

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

---

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**Transporte por carretera (ADR/RID)**

**14.1 - 14.6** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**Transporte fluvial (ADN)**

No relevante

**Transporte aéreo (IATA)**

**14.1 - 14.6** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1 - 14.6** Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

No relevante

---

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

*Disposiciones legales de la CE*

Legislación de Peligro de 96/82/EC

Accidente Importante La directiva 96/82/EC no se aplica

Alemán

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 109684  
Denominación Formamida p.a. EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

---

Restricciones profesionales Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes. Tomar nota de la Directiva 92/85/CEE sobre la seguridad y la salud de las mujeres embarazadas en el trabajo.

*Legislación nacional*

Clase de almacenamiento 6.1C

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para éste producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

---

## SECCIÓN 16. Otra información

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.**

H360D Puede dañar al feto.

**El texto completo de las frases-R referidas en las secciones 2 y 3**

R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

### Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

### Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

### Representante regional

VWR International Eurolab S.L | C/ de la Tecnología, 5-17 | A7-Llinars Park | 08450 Llinars del Vallés | Tel.: +34 902 222 897 | Fax: +34 902 430 657

Merck, S.L. | María de Molina, 40 | 28006 Madrid | España | Tel: +34 935655500 | Fax: +34 935440000 | email: [SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com](mailto:SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com) | [www.merck.es](http://www.merck.es)

---

*Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.*