

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

**1.1 Identificador del producto**

**Nombre comercial:** **Formiato de amonio**

**Número del artículo:** A10699

**Número CAS:** 540-69-2

**Número CE:** 208-753-9

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

**Uso identificado:** SU24 Investigación y desarrollo científicos

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

**Fabricante/distribuidor:** Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
A Johnson Matthey Company  
Zeppelinstr. 7b  
76185 Karlsruhe / Germany  
Tel: +49 (0) 721 84007 280  
Fax: +49 (0) 721 84007 300  
Email: tech@alfa.com  
www.alfa.com

**Área de información:** Departamento de seguridad del producto  
Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-idioma, el número de emergencia las 24 horas)  
Giftnotruf Universität Mainz / Veneno Centro de información Mainz  
www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

**1.4 Teléfono de emergencia:**

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.  
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.  
STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

**Xi**; Irritante

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Nulo

**Otros peligros que no conducen a una clasificación**

No se dispone de información.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

**Pictogramas de peligro**

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.



GHS07

**Palabra de advertencia**  
**Indicaciones de peligro**

Atención  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
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 INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Sistema de clasificación:**

**Valoración HMIS (escala 0-4)**  
**(Sistema de identificación de materiales peligrosos)**

HEALTH	1	Salud (efectos agudos) = 1
FIRE	1	Inflamabilidad = 1
REACTIVITY	1	Peligro Físico = 1

**2.3 Otros peligros**

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.  
**mPmB:** No aplicable.

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

**3.1 Sustancias**

**N° CAS Denominación** 540-69-2 Formiato de amonio

**Número(s) de identificación**

**Número CE:** 208-753-9

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

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

Consultar inmediatamente al médico  
Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.  
Consultar inmediatamente al médico

**En caso de con los ojos:**

Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.  
Mandar al médico

**En caso de ingestión:**

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

**Sustancias extintoras adecuadas:** CO2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

**Nombre comercial: Formiato de amonio**

( se continua en página 1 )

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

Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:  
Monóxido de carbono y dióxido de carbono  
Oxidos azoico (NOx)  
Amoníaco

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

**Equipo especial de protección:**

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental  
Llevar puesto traje de protección completa

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.  
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Asegurar ventilación suficiente.

**Prevención de riesgos secundarios:**

No requiere medidas especiales.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Manipular bajo gas protector seco  
Mantener el depósito cerrado de forma estanca  
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
No se dispone de información.

**Prevención de incendios y explosiones:**

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

**Almacenaje:  
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

No requiere medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con agua.  
No depositar junto con ácidos.  
No almacenar junto con agentes oxidantes.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenarlo bajo gas inerte seco.  
El producto es higroscópico.  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.  
Proteger de la humedad y del agua.  
No existen más datos relevantes disponibles.

**7.3 Usos específicos finales**

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 30 metros por minuto.

**8.1 Parámetros de control  
Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.  
Sin datos

**Instrucciones adicionales:**

**8.2 Controles de la exposición  
Equipo de protección personal  
Medidas generales de protección e higiene**

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.  
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.  
Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.  
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

**Protección de respiración:  
Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración.**

Use um respirador N95 com o tipo (EUA) ou (EN 143) PE cartidges como um backup para os controles de engenharia. Avaliação de risco deve ser realizada para determinar se respiradores purificadores de ar são adequados. Só use equipamentos testados e aprovados segundo as normas governamentais apropriadas. Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.

**Protección de manos:**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

**Material de los guantes  
Tiempo de penetración del material de los guantes**

Caucho nitrílico

Sin determinar

**Protección de ojos:**

Gafas de protección.

Protección facial

**Protección de cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

**Datos generales**

**Aspecto:**

**Forma:** Cristalino  
**Color:** Blanco  
**Olor:** Amoniacal  
**Umbral olfativo:** No determinado.

**valor pH:** No aplicable.

**Modificación de estado**

**Punto de fusión /campo de fusión:** ca 116 °C  
**Punto de ebullición /campo de ebullición:** Indeterminado

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: Formiato de amonio** ( se continua en página 2 )

<b>Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:</b>	Sin determinar
<b>Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):</b>	No determinado.
<b>Temperatura fulminante:</b>	Sin determinar
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Sin determinar
<b>Autoinflamabilidad:</b>	No determinado.
<b>Peligro de explosión:</b>	No determinado.
<b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	Sin determinar
<b>Superior:</b>	Sin determinar
<b>Presión de vapor:</b>	No aplicable.
<b>Densidad a 20 °C:</b>	1,28 g/cm³
<b>Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad en / mezclabilidad con</b>	
<b>Agua:</b>	Soluble
<b>Coefficiente de distribución ( n-Octano/agua ):</b>	No determinado.
<b>Viscosidad</b>	
<b>Dinámica:</b>	No aplicable.
<b>Cinemática:</b>	No aplicable.
<b>9.2 Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad</b>	No se dispone de información.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:</b>	No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Reacciones con medios de oxidación fuertes
<b>10.5 Materiales incompatibles:</b>	Ácidos Agua / humedad Agentes oxidantes
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos:</b>	Monóxido de carbono y dióxido de carbono Gases nitrosos Amoníaco

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

<b>11.1 Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidad aguda:</b>	El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) incluye datos de toxicidad aguda para esta sustancia.
<b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>	
Oral LD50	2250 mg/kg (mus)

<b>Irritación o corrosión:</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Irritación de los ojos o la corrosión:</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Sensibilización:</b>	No se conoce ningún efecto sensibilizador
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b>	No hay efectos conocidos.
<b>Carcinogenicidad:</b>	No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.
<b>Toxicidad para la reproducción:</b>	No hay efectos conocidos.
<b>Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida:</b>	No hay efectos conocidos.
<b>a:</b>	
<b>Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única:</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Peligro por aspiración:</b>	No hay efectos conocidos.
<b>Toxicidad de subaguda a crónica:</b>	No hay efectos conocidos.
<b>Instrucciones adicionales toxicológicas:</b>	Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

<b>12.1 Toxicidad</b>	
<b>Toxicidad acuática</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Indicaciones medioambientales adicionales:</b>	
<b>Instrucciones generales:</b>	Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
<b>PBT:</b>	No aplicable.
<b>mPmB:</b>	No aplicable.
<b>12.6 Otros efectos adversos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

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

<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
<b>Recomendación:</b>	Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas. Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales. Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.
<b>Embalajes no purificados:</b>	
<b>Recomendación:</b>	Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
<b>Producto de limpieza recomendado:</b>	Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

<b>Número UN</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	No aplicable
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
<b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	No aplicable

Nombre comercial: **Formiato de amonio**

( se continua en página 3 )

<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b> ADR, ADN, IMDG, IATA Clase	No aplicable
<b>Grupo de embalaje</b> ADR, IMDG, IATA	No aplicable
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>	No aplicable.
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable.
<b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	No aplicable.
<b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	-

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Reglamento nacional:**

**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.  
Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.  
No aplicable

**Clasificación según VbF:**

CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

**Clase de peligro para el agua:**

**Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

**Sustancias altamente preocupantes (SVHC)**

**según REACH, artículo 57**

La sustancia no está en la lista.

**REACH - sustancias prerregistradas**

Contiene la sustancia.

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información**

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

**Sector que expide la hoja de datos de seguridad:**

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
DL50: dosis letal, 50 por ciento  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)  
NTP: National Toxicology Program (USA)  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
EPA: Environmental Protection Agency (USA)