

Descripción del producto

| | |
|--------------------------|--|
| Nombre comercial: | ÁCIDO FÓRMICO AL 88% |
| Nombre químico: | ÁCIDO FÓRMICO AL 88% |
| Grado de preparación: | A.C.S. |
| Clave interna: | A1725 |
| CAS: | 64-18-6 |
| Sinónimos: | Ácido fórmico; ácido metanóico; ácido formílico; ácido hidrógeno carboxílico |
| No ONU: | 1779 |
| Formula: | HCOOH |
| Peso molecular: | 46.03 |
| Estado físico: | Líquido |
| Almacenaje: | Rojo (área inflamables) |
| Productos incompatibles: | Agentes oxidantes como ácido crómico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, permanganatos y peróxidos. Bases fuertes como hidróxido de sodio. Metales finamente divididos, aluminio, hipoclorito de sodio. Reacciona explosivamente con agentes oxidantes. |

Especificaciones del producto

| | |
|---------------------------------|-------------|
| Ensayo (HCOOH) | ≥ 88.0% |
| Acido acético (CH3COOH) | 0.4% |
| Amonio (NH4) | 0.005% |
| Cloruros (Cl) | 0.001% |
| Color (APHA) | 15 |
| Hierro (Fe) | 5 ppm |
| Metales pesados (como Pb) | 5 ppm |
| Prueba de dilución | Pasa prueba |
| Residuos despues de evaporación | 0.002% |
| Sulfatos (SO4) | 0.002% |
| Sulfitos (SO3) | Pasa prueba |

Bouis Paul A, 2016, Reactivos químicos: especificaciones y procedimientos para reactivos y materiales de referencia de grado estándar, Washington, DC, Estados Unidos de América, Editorial Oxford University Press.

Identificación de peligros y riesgos de acuerdo al SGA.

Pictogramas para el SGA:



Palabra de advertencia:

PELIGRO

Indicaciones de peligro

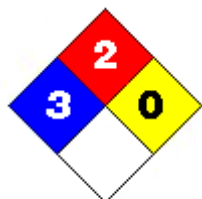
| Clave | Descripción | Clasificación | Categoría |
|-------|--|---|-----------|
| H226 | Líquido y vapores inflamables. | Líquidos inflamables | 3 |
| H302 | Toxico en caso de ingestión. | Toxicidad aguda oral, ingestión | 4 |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. | Corrosión cutánea | 1A |
| | | Lesiones oculares graves | 1 |
| H331 | Toxico en caso de inhalación. | Toxicidad aguda, inhalación | 3 |
| H402 | Nocivo para los organismos acuáticos | Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro agudo | 3 |

Consejos de prudencia

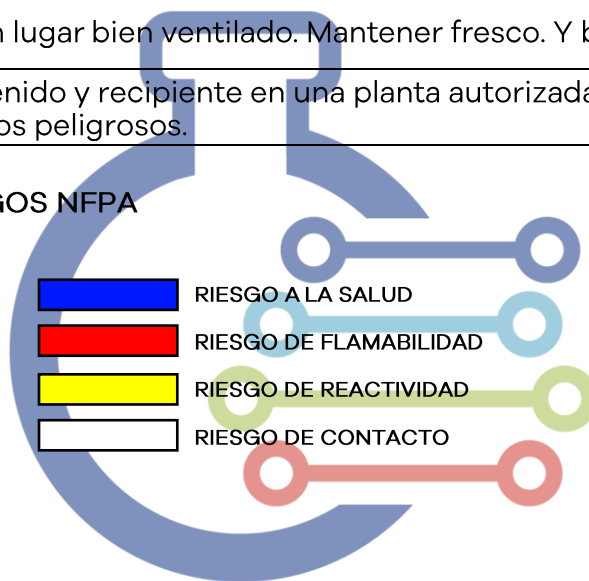
| Clave | Descripción |
|--------------------------|--|
| P210 | Mantener alejado de cualquier fuente de calor (chispas, llamas, superficies calientes) y no fumar en presencia del reactivo. |
| P233 | Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |
| P240 | Toma de tierra del recipiente y del equipo receptor. (en toda manipulación). |
| P241 | Utilizar material eléctrico, de ventilación, iluminación, manipulación, almacenamiento, etc. A prueba de explosiones. |
| P242 | No utilizar herramientas que produzcan chispas. |
| P243 | Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. |
| P260 + P261 | No respirar polvos, niebla, humos, vapores o gases del reactivo. |
| P264 | Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo. |
| P270 | No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. |
| P271 | Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. |
| P273 | No disponer en el medio ambiente. |
| P280 | Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad). |
| P301 + P330 + P331 + 312 | En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Y Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. |
| P303 + P361 + P353 | En caso de contacto con la piel o el pelo: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua (ducharse). |

| | |
|---------------------------|--|
| P304 + P340 + P310 | En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que facilite la respiración y llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. |
| P305 + P351 + P338 + P312 | En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal. |
| P314 | Consultar a un médico si la persona se encuentra mal |
| P321 | Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios. |
| P363 | Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar |
| P370 + P378 | En caso de incendio: NO UTILIZAR CHORRO DE AGUA DIRECTO. Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo. |
| P403 + P235 + | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco. Y bajo llave. |
| P501 | Eliminar el contenido y recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos. |

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS NFPA



NFPA



- RIESGO A LA SALUD
- RIESGO DE FLAMABILIDAD
- RIESGO DE REACTIVIDAD
- RIESGO DE CONTACTO

- 0 = PELIGRO NULO
- 1 = PELIGRO LEVE
- 2 = PELIGRO MODERADO
- 3 = PELIGRO SEVERO
- 4 = PELIGRO EXTREMO

Información adicional:

Para mayor información en cuanto a primeros auxilios, indicaciones en caso de derrame o fuga, manipulación y almacenamiento, controles y límites de exposición, el equipo de protección personal adecuado, las propiedades fisicoquímicas, reactividad, toxicología, transporte y disposición del producto, consultar la **HDS**, la cual está a su disposición en nuestra página web: www.asloreactivos.com

La información de esta ficha técnica se considera correcta, pero no absoluta y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento y especificaciones actuales de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Aslo Reactivos, S.A. de C.V., no acepta la responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.