

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

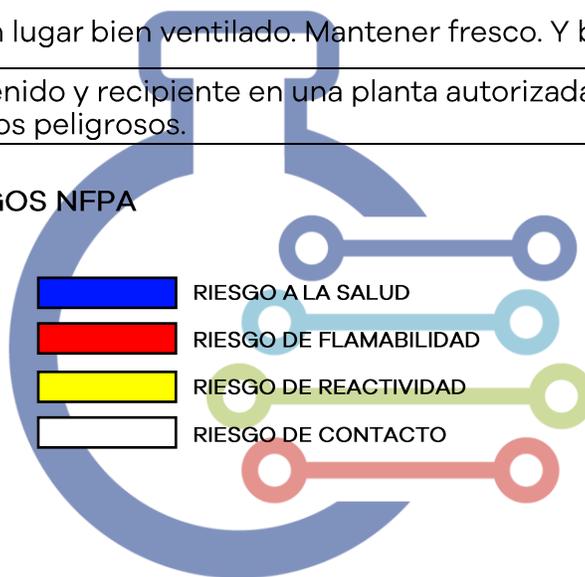
Clave	Descripción	Clasificación	Categoría
H226	Líquido y vapores inflamables.	Líquidos inflamables	3
H302	Toxico en caso de ingestión.	Toxicidad aguda oral, ingestión	4
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	Corrosión cutánea	1A
		Lesiones oculares graves	1
H331	Toxico 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



- 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.