

FENACETINA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: N-(4-etoxifenil)acetamida

Sinónimos: p-etoxiacetanilida; acetofenetidina; 4'-etoxiacetanilida; acetophenetidin.

Formula Química: $C_{10}H_{13}NO_2$

CAS: 62-44-2

EINECS: 200-533-0

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La fenacetina es un derivado de la acetanilida con propiedades analgésicas y antipiréticas. Originalmente usada en medicamentos para el alivio del dolor y la fiebre, su uso farmacéutico fue retirado en muchos países debido a riesgos para la salud (nefrotoxicidad y posible carcinogenicidad). Actualmente, se encuentra principalmente en investigación química, control de calidad y como reactivo de laboratorio.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	FENACETINA
Aspecto	Polvo cristalino o escamas

Color	Blanco a blanco amarillento
Pureza	≥ 99 %
Solubilidad	Insoluble en agua fría; ligeramente soluble en agua caliente; soluble en etanol, cloroformo y éter
pH	(compuesto no iónico en agua pura)
Peso molecular	179,22 g/mol
Punto de fusión	133–136 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	FENACETINA
Pureza (HPLC)	≥ 99.0 %
Sustancias relacionadas	≤ 1.0 %
Pérdida por secado	≤ 0.5 %
Cenizas sulfatadas	≤ 0.1 %
Residuos en ignición	Conforme
Metales pesados	≤ 20 ppm
Color de la solución	Incolora o ligeramente amarillenta (conforme)

USOS

Uso actual en laboratorio e industria

- ✓ Reactivo de referencia en análisis químico y farmacéutico, especialmente en control de calidad para identificar adulterantes.
- ✓ Estándar analítico en cromatografía (HPLC, GC) para calibración y validación de métodos.
- ✓ Investigación forense y toxicología, para detectar adulteración de drogas ilícitas (por ejemplo, en cocaína y heroína).
- ✓ Pruebas de estabilidad en investigación de química orgánica, para evaluar condiciones de degradación.
- ✓ Síntesis orgánica como intermedio para fabricar otros compuestos aromáticos o farmacéuticos de investigación.

Usos ilegales o no recomendados (información de control)

- ✓ Se ha detectado su uso clandestino como adulterante en narcóticos para aumentar volumen y alterar características físicas.
- ✓ Por su toxicidad renal y posible carcinogenicidad, su uso en productos destinados al consumo humano está prohibido o estrictamente regulado en la mayoría de países.

MANIPULACIÓN

- ✓ Evitar contacto con piel, ojos y ropa.
- ✓ No inhalar polvos.
- ✓ Utilizar guantes, gafas de seguridad y mascarilla antipolvo.
- ✓ Manipular en campana extractora para evitar exposición.
- ✓ Lavarse bien las manos tras manipulación.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envase herméticamente cerrado.
- ✓ Guardar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Proteger de la luz directa y fuentes de calor.
- ✓ Temperatura recomendada: 15–25 °C.
- ✓ Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Cuñete por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 60 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias

investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.