

ÁCIDO SORBICO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Ácido Sorbico

Sinónimos: 2,4-Hexadienic acid

Formula Química: $C_6H_8O_2$

CAS: 110-44-1

Número CE: 203-768-7

Grado: Ph Eur,BP,ChP,NF,FCC,E 200

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen: China

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El ácido sórbico es un compuesto orgánico utilizado comúnmente como conservante en alimentos, cosméticos y productos farmacéuticos. Es un ácido graso insaturado que se presenta como un polvo blanco o cristalino. El ácido sórbico y sus sales, como el sorbato de potasio, inhiben el crecimiento de hongos, levaduras y algunas bacterias, lo que ayuda a extender la vida útil de productos alimenticios como jugos, pan, y productos lácteos. Es considerado seguro en las cantidades permitidas para consumo, aunque algunas personas pueden ser sensibles a él.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

--	--

REFERENCIA	ÁCIDO SORBICO
Aspecto	Polvo blanco a blanquecino
Color	Blanco
Solubilidad	Agua, solvente orgánico,
Olor	Neutral
Molar Mass	112.13 g/mol

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ÁCIDO SORBICO
Humedad (%)	$\leq 0,5$
Ensayo (base de peso seco, %)	99-101.0
Aldehído (como formaldehído) (96)	$\leq 0,1$
Residuo en encendedor (%)	$\leq 0,2$
Sulfato	$\leq 0,02$
Rango de fusión (13)	132-135
Metales pesados (como Pb)(ng/kg)	≤ 10

Arsénico (como As)(mg/kg)	≤2
Plomo (mg/kg)	0h
Mercurio (mg/kg)	≤1

USOS

✓ **Conservante alimentario:** Es utilizado para prevenir el crecimiento de hongos, levaduras y algunas bacterias en alimentos, aumentando así su vida útil. Se encuentra comúnmente en productos como:

- Pan y productos de panadería
- Jugos y bebidas
- Quesos y productos lácteos
- Salsas y aderezos
- Galletas y pasteles

✓ **Cosméticos y productos de cuidado personal:** El ácido sórbico es utilizado para prevenir la formación de hongos y bacterias en cremas, lociones, champús y otros productos cosméticos. Esto ayuda a mantener la estabilidad y seguridad de estos productos.

✓ **Farmacéuticos:** Se utiliza como conservante en medicamentos líquidos y soluciones para prevenir la contaminación microbiana y garantizar la eficacia del producto.

✓ **Productos agrícolas:** A veces, se emplea en productos agrícolas como conservante para proteger la cosecha y extender la vida útil de frutas y verduras.

✓ **Industria química y textil:** En algunos casos, el ácido sórbico se utiliza en la fabricación de productos químicos y textiles como un inhibidor de la proliferación de microorganismos.

MANIPULACIÓN

Guantes resistentes a productos químicos: El uso de guantes de goma o nitrilo es esencial para proteger la piel de posibles quemaduras o irritaciones causadas por el ácido.

Gafas de seguridad o careta: Se deben usar gafas de seguridad para proteger los ojos de salpicaduras accidentales de ácido.

Batas o ropa protectora: Una bata de laboratorio o ropa que cubra bien el cuerpo puede prevenir que el ácido entre en contacto con la piel.

Respiradores o mascarillas: En ambientes donde se generen vapores de ácidos, es recomendable usar un respirador con filtro adecuado, especialmente si el ácido sorbido está en forma gaseosa o si se calienta.

ALMACENAMIENTO

Debe almacenarse en condiciones que minimicen el riesgo de liberación de vapores peligrosos o de contacto con materiales incompatibles. Si están en forma líquida o si se trata de ácidos fuertemente corrosivos, deben almacenarse en frascos o envases resistentes a la corrosión.

Evitar la exposición a fuentes de calor: Si el ácido está adsorbido sobre una superficie, asegúrese de que no se exponga a temperaturas excesivas que puedan causar la liberación de ácido o gases tóxicos.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 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.