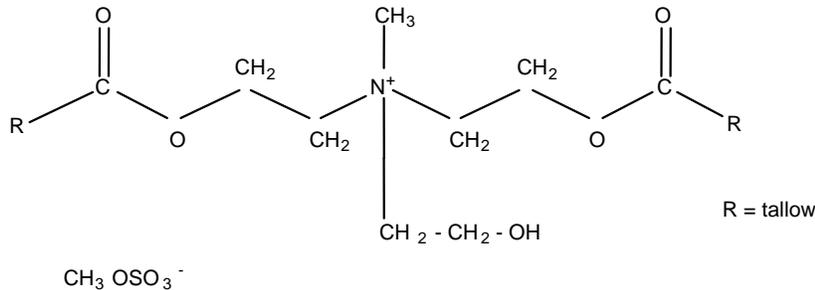


Nombre del producto

### STEPANTEX<sup>®</sup> VT-90

Estructura química



Descripción química

Metil bi [etil (sebado)] -2- metil sulfato de amonio hidroxietil

Núm. Registro CAS

157905-74-3

Aplicaciones

STEPANTEX VT-90 es un suavizante cuaternario de alta calidad para usar en productos para el hogar y comerciales. Puede emplearse en una amplia gama de concentraciones de dispersión con excelentes capacidades de estabilidad de almacenamiento y formulación. STEPANTEX VT-90 producirá dispersiones de sólidos 3-20 % con facilidad. Estas dispersiones muestran dispersabilidad instantánea en agua fría y brindan una calidad suavizante excelente. Bajo determinadas condiciones, STEPANTEX VT-90 puede alcanzar dispersiones de hasta 25%. STEPANTEX VT-90 brinda buena rehumectación y no provoca amarilleo.

Propiedades típicas

Aspecto a 25 ° C .....	Pasta blanquecina
pH, 5% acuosa.....	2.5
Sólidos, % por peso. ....	90
Color, Gardner .....	3 máx.
Densidad, g/ml (lbs/ galón EE. UU.) .....	0.982 (8.18)
Punto de fluidez, °C (°F) .....	30 (86)
Temp. mínima de manipulación. (MHT), °C (°F).....	45 (113)
Viscosidad a MHT, cps. ....	250
Punto de ignición, PMCC °C (°F) .....	32 (90)
RVOC, U.S. EPA, % (Isopropanol) .....	10

Biodegradabilidad

STEPANTEX VT-90 es biodegradable. Información adicional disponible a solicitud.

Almacenamiento y manejo

STEPANTEX VT-90 debe manipularse con cuidado y usarse lejos de chispas y llamas. Debe utilizarse en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel. Utilice guantes y gafas de seguridad al manipular STEPANTEX VT-90.

Embalaje estándar: STEPANTEX VT-90 está disponible en tambores (425 lb, 193 kg), o en cantidades a granel.

STEPANQUAT<sup>®</sup> es una marca registrada de Stepan Company



Almacenamiento y manejo

El color y el olor de los suavizantes cuaternarios de tejidos STEPANTEX son susceptibles a la degradación como resultado de la exposición a temperaturas elevadas, especialmente en presencia de aire.

Se recomienda que STEPANTEX VT-90 se almacene en tanques de almacenamiento de acero inoxidable de tipo 304L mínimo, preferiblemente 316L. También son aceptables el plástico reforzado con fibra (FRP) con un tipo de revestimiento Atlac 382. Los tanques deben rellenarse con una capa de gas nitrógeno y estar equipados con ventiladores de conservación y parallasas. Los tanques deben estar debidamente aislados para mantener las temperaturas elevadas. Generalmente, se recomienda mezclar para mantener la homogeneidad, ya sea mediante un agitador mecánico o bucle de recirculación.

Las instalaciones de almacenamiento a granel deben estar diseñadas para mantener una temperatura mínima del producto de 45° C (113° F) y una temperatura máxima de 60° C (140° F). Se recomienda usar calefacción por agua caliente a través de serpentinatas de calefacción de acero inoxidable N° 316L. Puede utilizarse calefacción por vapor a través de bobinas.

Deben utilizarse bombas centrífugas o de desplazamiento positivo de acero inoxidable N° 316L. La tubería debe ser de acero inoxidable N° 316L, cédula 40 o de acero revestido de Kynar PVF. Para la carga y descarga se recomiendan mangueras de caucho revestidas con teflón o polietileno reticulado y equipadas con accesorios de acero inoxidable N° 316L. Debe evitarse el contacto con latón, cobre y componentes de aluminio.

Exposición en el lugar de trabajo

La exposición en el lugar de trabajo puede ocurrir principalmente a través del contacto con la piel o por la inhalación de vapores y nieblas. Se debe recurrir a controles de ingeniería, al uso de equipo de protección personal y a la implementación de otras prácticas en el lugar de trabajo para controlar estas exposiciones.

Envíos

Todos los componentes de STEPANTEX VT-90 figuran en el inventario químico de los siguientes países. Los números de inscripción de los ingredientes activos se incluyen entre paréntesis. Estados Unidos (TSCA 157905-74-3), Canadá (DSL 157905-74-3), Europa (EINECS 295-344-3), Australia (NICNAS 91995-81-2), China (IECSC 157905-74-3), Corea del Sur (ECL núm. Serie 2005-3-3294), Nueva Zelanda (NZIoC 157905-74-3) y Filipinas (PICSS 91995-81-2).

STEPANTEX VT-90 satisface el requerimiento DfE y figura en [www.cleangredients.org](http://www.cleangredients.org) (base de datos en línea para productores de fórmulas que repetan el medio ambiente. Para obtener más información, visite [www.cleangredients.org](http://www.cleangredients.org). Puede hallar un listado adicional de ingredientes de Stepan en [www.stepan.com](http://www.stepan.com).

Administración del producto

Este boletín de producto ha sido redactado de acuerdo con las pautas para Administración de productos de ACC.

Información adicional de seguridad

Hay una hoja de datos de seguridad de materiales (MSDS) disponible si se solicita.

Este documento no contiene nada que otorgue o conceda una licencia, ya sea explícita o implícita, relacionada con patentes, ya sean concedidas o en trámite, del fabricante o de terceros. La información contenida en este documento se basa en estudios realizados por el fabricante y por terceros. El fabricante no ofrece garantía alguna, ya sea explícita o implícita, sobre la exactitud, integridad o idoneidad de la información contenida en este documento. El fabricante no será responsable (sin importar la falta) ante los empleados del comprador ni ante cualquier otra persona por daños directos, especiales o consecuentes relacionados con la exactitud, integridad, idoneidad o provisión de dicha información.

**Stepan** 

Abril 2014  
Sustituye a la versión de:  
Diciembre 2013  
Página 2 de 2

**Oficinas corporativas**  
**Northfield, Illinois 60093, U.S.A.**  
**847-446-7500 847-501-2100 fax**  
**Website: [www.stepan.com](http://www.stepan.com)**

Si requiere servicio técnico, llame al: Northfield, IL USA 800-745-7837  
Longford Mills, Canadá 705-326-7329 • Ciudad de México,  
México +52-555-533-1697  
Voreppe, Francia +33-476-505-100 • Bogotá, Colombia +57-1-6362808  
Stalybridge, Reino Unido +44-141-338-9083  
Manila, Filipinas +632-891-1708

