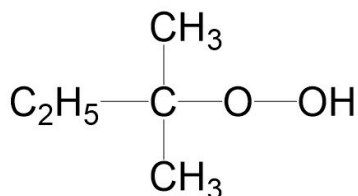


Trigonox TAHP-W85

tert-Amyl hydroperoxide, 85% solution in water



Trigonox® TAHP-W85 is an initiator (85% active ingredient in water) for (co)polymerization of styrene.

CAS number
3425-61-4

EINECS/ELINCS No.
222-321-7

TSCA status
listed on inventory

Molecular weight
104.1

Active oxygen content
peroxide
15.36%

Concentration
12.30-13.06%

Aplicaciones

Se puede utilizar Trigonox® TAHP-W85 como iniciador para la (co)polimerización en disolución de estireno, acrilatos y metacrilatos.

Datos de vida media

La reactividad de un peróxido orgánico suele expresarse mediante su vida media ($t_{1/2}$) a diversas temperaturas. Para el Trigonox® TAHP-W85 en clorobenceno, la vida media a otras temperaturas puede calcularse utilizando las ecuaciones y constantes que se indican a continuación:

0.1 hr	at 228°C
1 hr	at 190°C
10 hr	at 153°C
Formula 1	$k_d = A \cdot e^{-E_a/RT}$
Formula 2	$t_{1/2} = (\ln 2)/k_d$

Estabilidad térmica

Los peróxidos orgánicos son sustancias térmicamente inestables que pueden sufrir una descomposición autoacelerada. La temperatura más baja a la que puede producirse la descomposición autoacelerada de una sustancia en su envase original es la temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA). La TDAA se determina según la prueba de acumulación de calor.

SADT	80°C
Method	El ensayo de almacenamiento por acumulación de calor es un método de ensayo reconocido para la determinación de la TDAA de los peróxidos orgánicos (véase Recomendaciones relativas al transporte de mercancías peligrosas, Manual de Pruebas y Criterios - Naciones Unidas, Nueva York y Ginebra).

Almacenamiento

Debido a la naturaleza relativamente inestable de los peróxidos orgánicos, una pérdida de calidad puede ser detectada después de un cierto tiempo. Para minimizar la pérdida de calidad, Nouryon recomienda una temperatura máxima de almacenamiento (Ts max.) para cada producto a base de peróxido orgánico.

Ts max.	30°C
Ts min.	-5°C
Note	Si se almacena en las condiciones recomendadas, el Trigonox® TAHP-W85 se mantendrá dentro de las especificaciones de Nouryon durante un período mínimo de 3 meses después de la entrega.

Embalaje y transporte

El envase estándar son garrafas de HDPE (Nourytainer®) de 30 l. El embalaje y el transporte cumplen la normativa internacional. En Norteamérica también es posible la entrega en un contenedor intermedio para granel (IBC) compuesto con un peso neto de 2200 libras. Para conocer la disponibilidad de otras cantidades envasadas, póngase en contacto con un representante de Nouryon. Trigonox® TAHP-W85 está clasificado como peróxido orgánico tipo F; líquido; División 5.2; UN 3109.

Seguridad y manejo

Mantenga los contenedores bien cerrados. Almacenar y manipular Trigonox® TAHP-W85 en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor o de ignición y de la luz solar directa. Nunca se debe pesar el producto en el almacén. Evitar el contacto con agentes reductores (por ejemplo, aminas), ácidos, álcalis y compuestos a base de metales pesados (por ejemplo, aceleradores, secadores y jabones metálicos). Consulte la hoja de datos de seguridad química (SDS) para obtener más información sobre el almacenamiento, uso y manipulación seguros de Trigonox® TAHP-W85. Esta información debe ser revisada cuidadosamente antes de aceptar este producto. La ficha de datos de seguridad está disponible en nouryon.com/sds-search.

Principales productos de descomposición

Metano, alcohol terc-amílico, etano, propano

Toda la información relativa a este producto y las sugerencias para su manejo o uso aquí incluidas se ofrecen de buena fe y se consideran fiables. No obstante, Nouryon no garantiza la exactitud o suficiencia de la información o las sugerencias, ni la comerciabilidad o idoneidad del producto para un fin determinado, ni que el uso sugerido no infrinja ninguna patente. Nouryon no acepta responsabilidad alguna que derive de usar o confiar en esta información, ni del uso o desempeño del producto. Nada de lo aquí contenido se interpretará como una concesión o extensión de licencia bajo ninguna patente. El usuario debe determinar por sí mismo, mediante pruebas preliminares o de otro modo, que este producto es idóneo para sus objetivos. La información aquí incluida sustituye a toda la información publicada anteriormente sobre el tema tratado. El usuario puede reenviar, distribuir o fotocopiar este documento solo si no ha sido modificado y está completo, incluidos todos sus encabezados y pies de página, y debe abstenerse de cualquier uso no autorizado. No copie este documento a un sitio web.

Trigonox es una marca registrada de Nouryon Functional Chemicals B.V. o sus filiales en uno o más territorios.

Contáctanos

Polymer Specialties Americas
polymer.amer@nouryon.com

Polymer Specialties Europe, Middle East, India and Africa
polymer.emeia@nouryon.com

Polymer Specialties Asia Pacific
polymer.apac@nouryon.com

Nouryon