



Enriching lives,
in harmony with nature.

Gf-01-003-402
Revisión: 01
Fecha: 08/12

HOJA TÉCNICA

QUARTAMIN 60

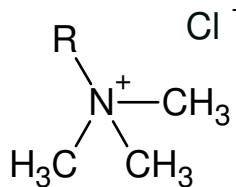
Cloruro de Cetil Trimetil Amonio

DESCRIPCIÓN.

El QUARTAMIN 60 es un tensoactivo catiónico que actúa como un antiestático y acondicionador en formulaciones capilares; por su solubilidad en agua y alcohol es utilizable en productos transparentes tales como lociones, enjuagues capilares, etc.

Es compatible con tensoactivos catiónicos, no iónicos y anfotéricos con los cuales se puede mezclar en diversas proporciones.

El QUARTAMIN 60 pertenece a la familia de las sales cuaternarias de amonio y es incompatible con jabones y tensoactivos aniónicos.



Nombre Químico (CTFA): Cetrimonium Chloride

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS.

Apariencia @25°C:	Líquido Claro ligeramente Amarillo
Densidad @25°C:	0.973
Viscosidad @25°C:	24 cP.
Peso Molecular Promedio:	320
Carácter:	Tensoactivo Catiónico
Solubilidad en Agua:	Completamente Soluble
Distribución Alquílica:	C ₁₄ =2%, C ₁₆ =95%, C ₁₈ =3%

ESPECIFICACIONES.

Índice de Amina Residual (mg KOH/gr):	1.5 máx.
% Materia Volátil:	68.0 – 71.0
% Cenizas:	0.5 máx.
pH (10% Acuoso):	6.0 – 8.0
Color APHA:	50 máx.
% Materia Activa:	29.0 – 31.0

VENTAJAS.

- Producto emulsificante líquido de fácil manejo.
- Emulsificante típico para dispersar alcoholes grasos en agua.
- Confiere brillo, lustre y antiestaticidad al cabello.
- No es agresivo para la piel del cuero cabelludo.
- No presenta efecto acumulativo.

USOS Y APLICACIONES.

Para la elaboración de acondicionadores capilares, una fórmula propuesta es:

Agua	q.s.
QUARTAMIN 60	3-5%
Alcohol Cetílico	3-5%
Perfume, colorante	T
Otros aditivos	

PROCESO DE MANUFACTURA

- Carga de agua a 60 - 65 °C
- Agregar el colorante y mezclar por 10 min.
- Agregar el QUARTAMIN 60.
- Adicionar el Alcohol Cetílico previamente fundido a 60 °C y mezclar hasta dispersión.
- Agregar perfume, conservador y agitar por 10 min.
- Agregar los aditivos. Mezcle hasta completa homogenización.

Viscosidad esperada 5000 -7000 cp. (Brokfield, 25 °C, Aguja # 2, LVF. 60 RPM.)

PROCESO ALTERNO (Menor tiempo de proceso)

- Carga de agua a 60 - 65 °C
- Agregar el colorante y mezclar por 10 min.
- Previamente mezcle y funda el QUARTAMIN 60 y el Alcohol Cetílico a 60 °C.
- Adicionar la mezcla anterior y agitar hasta dispersión.
- Agregar perfume, conservador y agitar por 10 min.
- Agregar los aditivos. Mezcle hasta completa homogenización.

Viscosidad esperada 5000 -7000 cp. (Brokfield, 25 °C, Aguja # 2, LVF. 60 RPM.)

Nota: el perfume y el colorante deben ser compatibles con el QUARTAMIN 60. La viscosidad obtenida en el producto final varía considerablemente con el diseño del equipo.

MANEJO Y ALMACENAJE.

Manejo.- Manéjese en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con ojos y piel.

Almacenaje.- Mantenga el contenedor bien cerrado, protegido del sol en lugares frescos.

PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto con:

Ojos.- Lave inmediatamente con suficiente agua por lo menos por 15 minutos. Busque atención médica.

Piel.- Lave con suficiente agua y jabón. Si es necesario busque atención médica.

En caso de:

Inhalación.- Mueva a la persona al aire fresco. Si es necesario busque atención médica.

Ingestión.- Busque atención médica. Nunca de a tomar algo a una persona inconsciente.

Para información adicional consulte la hoja de datos de seguridad del material.

PRESENTACIÓN.

Tambor de plástico con 180 kg netos / Contenedor de plástico con 800 kg netos / A Granel.

La información técnica y recomendaciones sobre el uso y manejo de nuestros productos contenidas en este boletín, son producto de la experiencia y experimentación práctica llevada a cabo en el laboratorio. Sin embargo debido a que el manejo y aplicación de nuestros productos por parte de los usuarios se encuentra fuera de nuestro control, Quimikao S.A. de C.V. no asume responsabilidad directa, incidental, consecencial u otros daños con respecto al mal manejo y uso de estos materiales.

QuimiKao S.A. de C.V.

Km. 22.5 Carr. Guadalajara – El Salto
Apartado Postal 14
45680. El Salto, Jalisco
Tel.: (33) 3284 1000
Fax : (33) 3688 0861

Oficina México

Prolongación Saturno No. 456
Bodega No. 16
Colonia Nuevo Industrial Vallejo
07700 México, D. F.
Tel.: (55) 55242602 y 03
Fax : (55) 55348016