

## TRATAMIENTOS TERMICOS

### ▶ Descripción del producto

Aceites de temple diseñados teniendo en cuenta el carácter regulador de la velocidad de enfriamiento del metal, que es requerido durante el proceso de tratamiento térmico.

Los aceites Cauquén confieren excelentes propiedades reguladoras de la velocidad de temple.

### ▶ Aplicación

Cauquén es una línea de aceites que proporciona temple uniforme de aceros, mejor estructura de grano y prolongada vida del baño de tratamiento. El rango de temperatura de trabajo de los aceites Cauquén es entre 50 y 90 °C. En tales condiciones tienen una larga vida útil.

**Cauquén 1** es un aceite de baja velocidad de temple destinado a aquellos aceros que requieran de un enfriamiento lento.

**Cauquén 521** es de velocidad de temple intermedia y lavable, posibilitando así piezas limpias y brillantes. Tiene mínima tendencia a la carbonización y escaso consumo por arrastre debido a su baja viscosidad.

**Cauquén 5** aceite de temple que contiene aditivos que actúan sobre la fase vapor, mejorando la etapa de enfriamiento y otorgándole mayor velocidad.

**Cauquén 12** es el aceite de temple de mayor velocidad. Su baja viscosidad favorece la transferencia de calor. Se caracteriza por su baja tendencia a la carbonización.

**Cauquén 130** es un aceite para temple isotérmico o *martempering* y revenido. Dicho proceso de temple, que normalmente se hace a alta temperatura y presenta riesgos de incendio con aceites comunes, puede realizarse con este producto a una temperatura de hasta 200 °C. Asegura adecuada dureza sin distorsión en las piezas, reduciendo tensiones internas y riesgo de fisuras.

## ► Análisis típicos

I ENSAYOS	I UNIDAD	I METODO ASTM	I PRODUCTOS				
			1	521	5	12	130
Aspecto	---	(1)	límpido	límpido	límpido	límpido	límpido
Viscosidad a 40 °C	cSt	D-445	33	23	33	11	265
Punto de Inflamación	°C	D-92	215	195	210	160	260
Velocidad de Enfriamiento	°C/s	D-6200	52	77	96	110	66

*Los datos precedentes de Análisis Típicos no conforman una especificación, los mismos son representativos de valores estadísticos de producción.*

## ► Envases

Por disponibilidad de envases, consultar con su referente comercial.

## ► Peligros para la salud y seguridad

Por ser un producto refinado no presenta riesgos para la salud y la seguridad, siempre que su uso sea el recomendado.

Ingestión

No inducir al vómito. Suministrar leche o agua que contengan carbón activado.

Inhalación

Por ser un producto poco volátil, el riesgo por inhalación es mínimo.

Salpicaduras en los ojos

Lavar inmediatamente con abundante agua.

Contacto por piel

Puede considerarse inocuo en contactos breves con piel normal y sana. Asimismo se recomienda lavar la zona con abundante agua y jabón, y el uso de cremas protectoras cuando se considere necesario. Usar guantes apropiados durante su manipulación.

### PELIGRO DE INCENDIO

Medio de extinción

Polvo químico, espuma. De no contarse con extintores, puede usarse arena o tierra para fuegos de poca magnitud. En ningún caso usar chorro de agua, ya que puede extender el fuego.

### DERRAMES

Se procederá a ventilar el área contaminada y se realizará su absorción con arena, tierra o material similar, y su disposición final será de acuerdo a las normas vigentes.

ANTE CUALQUIER DUDA CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL CENTRO DE INTOXICACIONES (5411) 4962-2247/6666

Para mayor información, solicite la correspondiente FICHA DE SEGURIDAD (FDS) a nuestro Servicio de Atención al Cliente o al Departamento de Asistencia Técnica y Desarrollo.