



Información Técnica

303 STN es un fluido para corte, mecanizado y esmerilado que ha mejorado notablemente estas operaciones gracias a su **base 100% sintética**. Esta formulación garantiza seguridad en su aplicación, mayor rendimiento y composición completamente libre de elementos perjudiciales para la salud.



Características

A diferencia de los aceites solubles de bases nafténicas, **303 STN** se incorpora al agua formando una mezcla de alto poder humectante y refrigerante lubricante que no se degrada biológicamente durante su uso.

La base sintética de 303 STN marca la diferencia en su aplicación

- ♦ Rectificado.
- ♦ Genera mayor enfriamiento en la superficie del mecanizado.
- ♦ Es versátil y puede aplicarse sin daño alguno a los siguientes metales:
 - ♦ **Metales ferrosos:** hierro y acero.
 - ♦ **Metales no ferrosos:** aluminio, cobre, plomo, níquel, estaño, titanio y zinc y aleaciones como el latón.
 - ♦ **Metales preciosos:** oro, plata y platino.
 - ♦ **Metales exóticos o poco comunes:** cobalto, mercurio, tungsteno, berilio y bismuto.

- ♦ Puede aplicarse sin causar daños en materiales como el vidrio y la cerámica.
- ♦ Incluso, aún diluido, puede usarse como lubricante de cadenas y como método de pulimentación.
- ♦ Contiene aditivos de presión extrema (EP).
- ♦ **303 STN** es libre al 100% de elementos como:
 - ♦ **Cloro:** (Elemento perjudicial para el medio ambiente).
 - ♦ **Azufre:** (Este elemento químico produce manchas tintadas en el cobre y sus aleaciones).
 - ♦ **Nitrito:** (Elemento perjudicial para la salud del trabajador).

303 STN mejora el desempeño de aceites solubles de base nafténica

- ♦ Tiene larga vida. No se descompone formando natas de mal olor.
- ♦ Es biodegradable. Los desechos aún en altas concentraciones se degradan rápidamente y no contaminan el medio ambiente.
- ♦ No es tóxico y no irrita las manos de los operarios.
- ♦ Genera rentabilidad en la operación por su gran rendimiento y duración.
- ♦ Mejora notablemente el acabado de las piezas y las protege de la corrosión.
- ♦ Su transparencia permite observar mejor los avances del trabajo.

Tornos, prensas, cnc.
Rectificado para todo tipo de aceros



Aplicaciones

303 STN desarrollado para las siguientes aplicaciones:

🔥 Por la calidad de su base sintética puede usarse en todas las aplicaciones de mecanizado:

- ◆ Torneado
- ◆ Taladro
- ◆ Fresado
- ◆ Equipos de refrigeración a base de agua.
- ◆ Torres de enfriamiento.
- ◆ Inhibidor de corrosión en tuberías, serpentines y tanques de agua industrial.

🔥 Se destacan las siguientes aplicaciones, de forma exitosa, en las diferentes regiones de los países donde hace presencia:

- ◆ **Industria Metalmecánica:** CNC
- ◆ **Industria del Caucho:** CNC
- ◆ **Rectificado con piedras:** No afecta los abrasivos por pH 9.

Color	Azul
Color mezclado al 10% de agua	Azul traslúcido
Viscosidad cinemática a 20°C Cst	30
Gravedad específica H ₂ O=	0.86
Estabilidad al reposo	Excelente
pH Emulsión 10%	9.0
Solubilidad en agua	Buena
Aptitud de separación de aceites extraños	Buena
Ensayo anticorrosión	Excelente
Nitrosaminas	0%
Biodegradabilidad	87%

*Las temperaturas de uso indicadas y demás valores son orientativos que dependen de la composición del lubricante, de la aplicación prevista y de la técnica de aplicación.

Modo de aplicación:

Se mezclan 20 partes de agua, por una de **303 STN**.
Con esta mezcla se obtiene mayor protección, lubricidad y capacidad de refrigeración.

Tornos, prensas, cnc.
Rectificado para todo tipo de aceros



Análisis MOSH y MOAH

Con la finalidad de cumplir con las exigencias de seguridad, inocuidad y calidad de los lubricantes en su línea grado alimenticio, UMP presenta esta nota técnica sobre los niveles de hidrocarburos de aceites minerales pligrosos (MOH): MOSH y MOAH, donde certifica que cumple con la regulación 21 CFR 178.3570 de la FDA; 10 ppm y la RECOMENDACIÓN (UE) 2017/84 DE LA COMISIÓN de 16 de enero de 2017 (0.5,1,2 mg/Kg para MOAH), Reglamento 2023/915 UE.

Resultado: El aceite **303 STN** es un lubricante del Grupo IV, (Bases Sintéticas), con ausencia significativa de niveles de hidrocarburos minerales peligrosos: MOSH y MOAH.



Tiempo de vida útil en almacenamiento.

La vida útil de **303 STN**, almacenado, es de aproximadamente 60 meses, si el producto se conserva en su recipiente original cerrado, en un lugar libre de altas temperaturas, heladas y humedades.



¿Quieres que te visite un Asesor ?

Would you like to schedule a visit from **Technical Advisor**?



ventas@extremewelds.com

www.extremewelds.com

Asesor / Technical Advisor:

Manufactured in U.S.A. for

UMP[®]