

## GEOFLUX USP

### Anticongelante con calidad USP – FCC – EP.

**Composición Química:**

Propilenglicol al 100%

**Descripción del producto:**

Propilenglicol con un mínimo de pureza del 99,8%, sin ningún tipo de aditivo, en el que la trazabilidad controlada del producto garantiza que no ha sido contaminado por ningún tipo de sustancia.

**Propiedades Físicas:**

**GEOFLUX USP** garantiza un rendimiento del sistema elevado y uniforme, puesto que asegura la estabilidad de todos los sistemas mecánicos presentes en el circuito.

En la siguiente tabla se detallan las especificaciones de calidad del producto:

<b><u>ENSAYO</u></b>	<b><u>LIMITES</u></b>
MPG, % mín. wt	99.8
EG, ppm. máx., wt	50
DEG, ppm. máx, wt	50
DENSIDAD RELATIVA A 25/25°C	1.035 – 1.037
COLOR, APHA, máx.	10
AGUA, ppm. máx, wt	700
HIERRO, ppm. máx, wt	0.10
RANGO DE DESTILACIÓN	
IBP, °C, mín	186
DP°C, máx	189
CLORUROS, ppm. máx, wt	1
ACIDEZ, ppm. máx, wt	30
RESIDUO DE IGNICIÓN, ppm. máx, wt	20
METALES PESADOS (como Pb), ppm. máx, wt	5
SULFATOS, ppm. máx, wt	10
SOLVENTES RESIDUALES	Pasa

*Cumple con las especificaciones FCC (Food Chemical Codex), USP (United States Pharmacopoeia) y EP (European Pharmacopoeia)*

**Observaciones:**

Con el fin de asegurar la máxima eficacia y durabilidad de la instalación en la que **GEOFLUX USP** va a ser utilizado, se recomienda seguir los siguientes consejos:

- Los sistemas deben ser cerrados, con el fin de evitar la entrada de oxígeno atmosférico en la medida de lo posible
- Las instalaciones no deben contener intercambiadores de calor, acumuladores de calor, depósitos o tubos galvanizados en el primario porque los polialcoholes pueden disolver el zinc.
- **GEOFLUX USP** es químicamente inerte. Pero dada la variedad de materiales en los sistemas desarrollados por cada fabricante, es preciso asegurarse de que los materiales de las juntas y uniones son resistentes, según las indicaciones del fabricante, a la temperatura máxima alcanzada por el fluido.
- Debe retirarse la escoria que se forme en los distintos componentes de cobre de la instalación, ya que las mezclas de polialcoholes/agua caliente pueden hacer que se desprenda.
- Los vasos de compensación de membrana deben cumplir los requisitos de DIN 4807.
- Hay que asegurarse de que entre los componentes de la instalación que están en contacto con el **GEOFLUX USP** no existen corrientes eléctricas inducidas (peligro de corrosión).
- Al llenar el sistema se tiene que comprobar que no han quedado bolsas de aire.

**Presentación:**

Por las características del producto se recomienda suministrarlo en tanques de 1.000 litros, de forma que se garantice la trazabilidad y no contaminación del fluido. A petición del cliente se puede suministrar en garrafas de 25 litros o bidones de 210 litros.

**Manipulación:**

Manipular el **GEOFLUX USP** con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. Observar las indicaciones de la Hoja de Seguridad.

**GEOFLUX USP** se considera no tóxico. En caso de vertido en pequeñas concentraciones, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

**Quimacer S.L.** dispone de una Hoja de Seguridad conforme a las directivas de la a 91/155/CEE y 2001/58/CEE para **GEOFLUX USP**.