



Comercial Peach Chemical S.L.

C.I.F. B81548489



SUMINISTROS QUÍMICOS INDUSTRIALES

ISO 9001

GLICOL ROSA - FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN:

ANTICONGELANTE ORGÁNICO PURO, ESPECIAL GRUPOS ELECTRÓGENOS. COLOR ROSA.

APLICACIÓN:

- Sistemas de transferencia de calor donde se requiera protección a bajas temperaturas.
- Especialmente recomendado para sistemas de frío industrial e instalaciones de climatización: aire acondicionado, calefacción, refrigeración, etc.

PROPIEDADES Y VENTAJAS:

- Producto 100% concentrado, soluble en agua a cualquier proporción.
- Máxima protección a bajas temperaturas: presenta unas excelentes propiedades anticongelantes, bajando notablemente el punto de congelación del agua. Dependiendo de la concentración, se puede alcanzar una protección hasta -57°C .
- Elevada protección contra la corrosión: contiene una especial aditivación anticorrosiva de carácter "multimetálica", que garantiza la óptima protección de todos los metales normalmente presentes en estos sistemas: acero, fundición, aluminio, cobre, latón y soldadura.
- Buenas propiedades de transferencia de calor: posee un buen coeficiente de transferencia de calor, debido a que su conductividad térmica y calor específico son altos.
- Baja viscosidad a bajas temperaturas: la viscosidad es una de las características principales de este tipo de fluidos, debido a su influencia en las propiedades de transferencia de calor y bombeabilidad a bajas temperaturas. Las disoluciones acuosas de ese producto presentan una viscosidad a bajas temperaturas inferior a la de otros fluidos de distinta naturaleza y, por consiguiente, mejores propiedades de bombeabilidad y transferencia de calor.
- Superior duración en servicio: ha sido desarrollado para su empleo en sistemas industriales de transferencia de calor y, por ello, posee una aditivación "reforzada" frente a los anticongelantes convencionales para automoción. Presenta un valor alto de Reserva de Alcalinidad, muy superior al de los citados productos, lo que garantiza una mayor duración en servicio. Dicho parámetro determina la estabilidad del fluido y su duración en servicio, siendo una medida de su capacidad para mantener el pH a valores ligeramente alcalinos y, con ello, asegurar la buena protección anticorrosiva del sistema.
- Baja presión de vapor: este producto aumenta el punto de ebullición del agua, reduciendo las pérdidas por evaporación. Ello permite temperaturas de servicio más altas.

*COMERCIAL PEACH CHEMICAL, S.L. se reserva el derecho de actualizar y modificar los datos de sus especificaciones técnicas conforme a la legislación vigente. Esta información, recomendaciones y uso, están basados en el conocimiento de COMERCIAL PEACH CHEMICAL, S.L. de sus productos mediante una utilización correcta y en situaciones normales. El usuario debe comprobar la idoneidad del producto según el uso que le vaya a dar, en función del soporte y las condiciones reales del lugar de aplicación.

Página 1 de 4

Revisión: 01 – 11/09/2021



Comercial Peach Chemical S.L.

C.I.F. B81548489



SUMINISTROS QUIMICOS INDUSTRIALES

ISO 9001

GLICOL ROSA - FICHA TÉCNICA

MODO DE EMPLEO:

Se emplea diluido en agua, preferentemente desionizada o bien destilada. Si ello no es posible, se recomienda el empleo de aguas con los límites siguientes:

- DUREZA: < 100 ppm de Carbonato Cálcico (10^o HF)
- CORROSIVIDAD: < 50 ppm de iones Cloruro + Sulfato

La concentración de empleo viene determinada en primera instancia por la protección a baja temperatura que se requiere en el sistema. En la siguiente tabla se detallan las temperaturas de protección para distintas concentraciones de uso:

Temperatura	Volumen de producto
-57 ^o C	60%
-47 ^o C	55%
-38 ^o C	50%
-30 ^o C	45%
-25 ^o C	40%
-20 ^o C	35%
-16 ^o C	30%
-12 ^o C	25%

Así mismo, el rendimiento de transferencia de calor y la protección anticorrosiva también dependen de la concentración de empleo. En las disoluciones acuosas de este producto, cuanto menos sea la concentración del mismo, mejor transferencia de calor se obtendrá. No obstante, por otra parte, la protección a bajas temperaturas y contra la corrosión será menor.

Por consiguiente, para cada sistema se debe buscar el óptimo equilibrio entre eficacia en la transferencia de calor y protección contra la congelación y corrosión. En general, la concentración mínimo de producto para ofrecer una adecuada protección anticorrosiva es del 25% (en volumen), mientras que para obtener una buena transferencia de calor, ésta no debe exceder del 65% (en volumen).

COD.

1416

*COMERCIAL PEACH CHEMICAL, S.L. se reserva el derecho de actualizar y modificar los datos de sus especificaciones técnicas conforme a la legislación vigente. Esta información, recomendaciones y uso, están basados en el conocimiento de COMERCIAL PEACH CHEMICAL, S.L. de sus productos mediante una utilización correcta y en situaciones normales. El usuario debe comprobar la idoneidad del producto según el uso que le vaya a dar, en función del soporte y las condiciones reales del lugar de aplicación.

Página 2 de 4

Revisión: 01 – 11/09/2021



Comercial Peach Chemical S.L.

C.I.F. B81548489



SUMINISTROS QUIMICOS INDUSTRIALES

ISO 9001

GLICOL ROSA - FICHA TÉCNICA

DATOS TÉCNICOS:

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	VALOR	NORMA
Naturaleza	-	Glicol inhibido	-
Color	-	Rosa	-
Densidad a 20°C	g/cc	1,110 - 1,150	ASTM D 1122
Punto de inflamación v/ abierto, Cleveland	°C	Mín. 120	ASTM D 92
Punto de Congelación (Niebla)	°C	Máx. -18	ASTM D 2500
Punto de ebullición	°C	Mín. 170	ASTM D 1120
pH (disolución al 50% en volumen)	-	7,5 - 8,5	ASTM D 1287
Reserva de Alcalinidad	c.c. HCl 0,1 N	Mín. 20	ASTM D 1121
Ensayos de Corrosión (disolución al 30% en volumen)			ASTM D 1384
· Cobre	mg.	Máx. 5	-
· Soldadura	mg.	Máx. 10	-
· Latón	mg.	Máx. 5	-
· Acero	mg.	Máx. 5	-
· Fundición	mg.	Máx. 5	-
· Aluminio	mg.	Máx. 5	-

PROPIEDADES DE TRANSFERENCIA DE CALOR					
1) Disolución al 25% en volumen		2) Disolución al 50% en volumen		3) Disolución al 65% en volumen	
Densidad (g/c.c.)		Densidad (g/c.c.)		Densidad (g/c.c.)	
- a 20°C	1,041	- a 20°C	1,079	- a 20°C	1,098
- a -4°C	1,049	- a -4°C	1,091	- a -4°C	1,113
Viscosidad (cP)		Viscosidad (cP)		Viscosidad (cP)	
- a 20°C	1,3	- a 20°C	2,5	- a 20°C	4,3
- a -4°C	3,7	- a -4°C	8,8	- a -4°C	16,4
Calor específico (cal/g.°C)		Calor específico (cal/g.°C)		Calor específico (cal/g.°C)	
- a 20°C	0,894	- a 20°C	0,795	- a 20°C	0,733
- a -4°C	0,880	- a -4°C	0,772	- a -4°C	0,707
Conductividad térmica (cal/seg. cm. °C)		Conductividad térmica (cal/seg. cm. °C)		Conductividad térmica (cal/seg. cm. °C)	
- a 20°C	11,510	- a 20°C	9,292	- a 20°C	8,221
- a -4°C	10,850	- a -4°C	8,900	- a -4°C	7,950

*COMERCIAL PEACH CHEMICAL, S.L. se reserva el derecho de actualizar y modificar los datos de sus especificaciones técnicas conforme a la legislación vigente. Esta información, recomendaciones y uso, están basados en el conocimiento de COMERCIAL PEACH CHEMICAL, S.L. de sus productos mediante una utilización correcta y en situaciones normales. El usuario debe comprobar la idoneidad del producto según el uso que le vaya a dar, en función del soporte y las condiciones reales del lugar de aplicación.

Página 3 de 4
Revisión: 01 - 11/09/2021



Comercial Peach Chemical S.L.

C.I.F. B81548489



SUMINISTROS QUIMICOS INDUSTRIALES

ISO 9001

GLICOL ROSA - FICHA TÉCNICA

HIGIENE Y SEGURIDAD:

- Tóxico por ingestión. Contiene etilenglicol.
- Irritante a la piel y ojos. En caso de contacto, lavar con abundante agua.

PRECAUCIONES:

- Producto estable en las condiciones normales de almacenamiento y uso.
- A fin de evitar contaminantes ambientales como agua y polvo, se recomienda almacenar los bidones bien cerrados y bajo cubierto.
- En caso de derrames, limpiar con abundante agua.

RESTRINGIDO A USOS PROFESIONALES

*COMERCIAL PEACH CHEMICAL, S.L. se reserva el derecho de actualizar y modificar los datos de sus especificaciones técnicas conforme a la legislación vigente. Esta información, recomendaciones y uso, están basados en el conocimiento de COMERCIAL PEACH CHEMICAL, S.L. de sus productos mediante una utilización correcta y en situaciones normales. El usuario debe comprobar la idoneidad del producto según el uso que le vaya a dar, en función del soporte y las condiciones reales del lugar de aplicación.

Página 4 de 4
Revisión: 01 – 11/09/2021