



Glysofor EVO E – Spezifikation

Produkteigenschaften

Glysofor EVO E ist ein umweltfreundliches Frostschutz- und Wärmeträgermedium auf der Basis von Bioethanol in Kombination mit Korrosionsinhibitoren und Stabilisatoren.

Durch seine ausgezeichneten thermodynamischen Eigenschaften wird Glysofor EVO E weit verbreitet in Erdwärme- und Wärmepumpenanlagen, kalten Nahwärmenetzen, sowie in Kühl- und Heizungsanlagen eingesetzt und stellt so eine sehr effiziente Alternative zu glykolischen Wärmeträgern dar.

Frostschäden, Korrosion, Ablagerungen, Verschlammung oder Biofilme werden durch Glysofor EVO E optimal verhindert.

Glysofor EVO E wird einfüllfertig mit einem Frostschutzwert von -10 Grad Celsius geliefert.

Glysofor EVO E wird aus nachwachsenden Rohstoffen produziert, ist biologisch abbaubar und umweltfreundlich.

Glysofor EVO E ist vollständig nitrit-, amin-, phosphat-, silikat- und boratfrei.

Umweltfreundliches Wärmeübertragungs-, Frost- und Korrosionsschutzmittel auf Basis von vergälltem Bioethanol

Für Erdwärme-, Wärmepumpenanlagen, Kühl- und Heizungsanlagen

Besitzt eine sehr gute Viskosität

Einfüllfertig

Frostsicher bis -10 °C

Installationen aus Kupfer, Messing, Lot, Grauguss, Aluminium, Stahl und Eisen sind optimal geschützt, auch wenn sie als Multimetallinstallationen ausgeführt sind.

Dichtungsmaterialien werden durch Glysofor EVO E nicht angegriffen.

Produktdaten

Chem. Bezeichnung	Ethanol, Aqua Dest.
Aussehen	grüne Flüssigkeit
Verpackung	Kanister / Fässer / IBC / Tankwagen
ADR	KI 0 Ziff
EG-NR.	200-578-6
CAS-Nr.	64-17-5
WGK	1
Flammpunkt	< 100 °C
Siedepunkt	< 103 °C
Dichte / spez. Gewicht	0,97 g/cm ³
pH-Wert	7,5 – 8,5
Frostsicherheit	bis – 10 °C
Viskosität (20 °C)	1,9 mPas
Spezifische Wärme (20 °C)	ca. 3,9 kJ/kgK

Thermodynamische Eigenschaften

Bei 0 °C bis 20 °C gemessene Daten		bei -5 °C	bei 0 °C	bei 5 °C	bei 10 °C	bei 20 °C
Dichte	[kg/m ³]	980.6	979.9	978.9	977.9	974.8
Wärmekapazität	[kJ/kgK]	3.795	3.822	3.851	3.884	3.953
Wärmeleitfähigkeit	[W/mK]	0.455	0.4614	0.4677	0.4749	0.4899
Dynamische Viskosität	[mPas]	5.328	4.306	3.421	2.782	1.934

Anwendung

Vorbereitung: Vor der Erstbefüllung einer Anlage sollte sie zunächst auf Dichtheit geprüft werden. Hierfür sollte die Anlage mit der vom Anlagenhersteller vorgegebenen Menge zunächst mit chloridfreiem Wasser befüllt werden, damit im Falle einer Undichtigkeit kein Frostschutzmittel unkontrolliert freigesetzt wird. Ist eine Anlagenprüfung mit Wasser nicht möglich (z.B. aufgrund zu niedriger Temperaturen) sollte die Anlage während der Befüllung nach Möglichkeit beobachtet werden.

Befüllung: Glysofor EVO E wird einfüllfertig geliefert und kann direkt in die zu befüllende Anlage eingebracht werden.

Nachfüllung: Ist eine Nachfüllung des Systems erforderlich darf ausschließlich mit Glysofor EVO E nachgefüllt werden. Glysofor EVO E ist mit anderen Frostschutzmitteln nicht mischbar.

Sonstiges

Glysofor EVO E ist gemäß Sondervorschrift 144 (3.3.1 ADR) kein Gefahrgut und gemäß CLP Verordnung kennzeichnungsfrei.

Im Brandfall unterhält Glysofor EVO E die Verbrennung gemäß UN Test L.2. nicht.

Verpackungsgrößen

- 10 kg Kanister
- 25 kg Kanister
- 30 kg Kanister
- 220 kg Fass
- 1.000 kg IBC
- 24.000 kg Tanklastwagen

Die Angaben beziehen sich auf eine fach- und sachgerechte Anwendung unserer Produkte, unter Berücksichtigung der fachspezifischen Normen und Verordnungen des Anwendungsbereichs. Sie dienen nur zur Information und entbinden nicht von der Pflicht zur Durchführung einer ordnungsgemäßen Wareneingangsprüfung. Die Angaben stützen sich auf unseren heutigen Kenntnisstand und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Eine generelle und rechtlich verbindliche Aussage zu bestimmten Eigenschaften in einer konkreten Anwendung kann aus den obigen Daten nicht abgeleitet werden. Die Angaben sollen unsere Produkte im Hinblick auf ihre Beschaffenheit beschreiben und Anwendungshilfe geben. Etwaige Schutzrechte Dritter sowie die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck sind vom Anwender zu beachten und zu prüfen.