



## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS 1. IDENTIFICATION OF THE MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

### 1.1. Angaben zum Produkt | Product identifier

Handelsname | Trade Name:

# VA-013

VAICO Nr. | VAICO No.:

V60-0164, V60-0165, V60-0162, V60-0166, V60-0167, V60-0168

### 1.2. Hersteller/Lieferant | Informing department

VIEROL AG | Karlstraße 19 | 26123 Oldenburg | Germany

Telefon +49 441 - 210 20-0 | Telefax +49 441 - 210 20-111

## 2. EIGENSCHAFTEN | PROPERTIES

Bietet einen leistungsfähigen Frost- und Korrosionsschutz. Kann ohne Einschränkungen in Motoren aus Gusseisen, Aluminium und oder aus der Kombination von beiden Metallen und in Kühlsystemen aus Aluminium- oder Kupferlegierungen verwendet werden. Wird besonders für Leichtmetallmotoren empfohlen, bei denen ein besonderer Aluminiumschutz bei höheren Temperaturen verlangt wird.

Provides efficient frost and corrosion protection. Can be used in engines manufactured from cast iron, aluminium or combinations of the two metals, and in cooling systems made of aluminium or copper alloys. Is particularly recommended for hi-tech engines, where high temperature aluminum protection is important.

## 3. LEISTUNGSBESCHREIBUNG | PERFORMANCE DATA

### 3.1. Empfehlung\* | Recommendations\*:

AUDI-VW G 013 A8J M1, TL 774-J, N 052 774 J0, TL 774-G, N 052 774 G0, TL 525 41

TYPISCHE KENNWERTE   TYPICAL VALUES	METHODEN   METHOD	EINHEITEN   UNIT	VAICO VA-013
Dichte bei 20° C   Density at 20°C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	1,119
Reservealkalität (pH 5,5)   Reserve alkalinity (pH 5.5)	ASTM D 1121	ml 0,1 n HCl	6,5
Siedepunkt   Boiling point	ASTM D 1120	° C	>170
pH-Wert   pH value	ASTM D 1287	-	7,5 - 9
Flammpunkt   Flash point	DIN EN ISO 2719	° C	>111
Gefrierschutz bei 50 Vol.%   Freeze protection at 50 vol.%	ASTM D 1177	° C	- 36
Farbe   Color	-	-	violett   purple

\* entspricht den Anforderungen des OEM-Herstellers. Die angegebenen Werte können im handelsüblichen Rahmen schwanken.  
\* meets the requirements of the OEM manufacturer. The above values may vary within commercially accepted tolerances