



## 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-011-Standard

VAICO Nr. | VAICO No.:

V60-0020, V60-0077, V60-0067, V60-0021, V60-0076, V60-0142

### 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

Ist ein Kühlmittelzusatz für wassergekühlte Fahrzeugmotoren ohne weiterer Einschränkungen. Enthält kein Nitrit, Amin und Phosphat. Es wird empfohlen, VA-011 Standard im Mischverhältnis 1 zu 1 ganzjährig einzusetzen und alle 2 Jahre zu wechseln.

It is anti-freeze agent concentrate for radiators in water-cooled vehicles. The product is free of nitrite, amines and phosphates. It should be used all-year-round in a mixing ratio 1 to 1 to provide the necessary protection against frost, overheating, corrosion an calcium desposits. Please change VA-011 Standard at least every two years.

## 3. LEISTUNGSBESCHREIBUNG | PERFORMANCE DATA

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

**AUDI-VW** G 011 A8C A, N 052 774 C0, TL 774 C | **BMW** 81 22 9 407 454 | **MB** 325.0, 000 989 08 25 | **FORD** 1 047 035 | **OPEL** 19 40 656 | **GM** 1825M | **MAN** 324 Typ NF

TYPISCHE KENNWERTE   TYPICAL VALUES	METHODEN   METHOD	EINHEITEN   UNIT	VAICO VA-011 Standard
Dichte bei 20° C   Density at 20°C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	1,12
Reservealkalität (pH 5,5)   Reserve alkalinity (pH 5.5)	ASTM D 1121	ml 0,1 n HCl	21,5
Siedepunkt   Boiling point	ASTM D 1120	° C	>170
pH-Wert   pH value	ASTM D 1287	-	7,5 - 9
Flammpunkt   Flash point	ASTM D 92	° C	>111
Gefrierschutz bei 50 Vol.%   Freeze protection at 50 vol.%	ASTM D 1177	° C	- 36
Farbe   Color	-	-	gelb/ blau/ grün   yellow/ blue/ green

\* 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