



## RAVENOL OTC - Protect C12+ Concentrate

SILICATE - BORATE - NITRITE - FREE

**RAVENOL OTC Concentrate** ist ein umweltfreundliches silikat-, borat-, nitrit- und phosphatfreies Kühlerschutzmittel für Kühlkreisläufe von Verbrennungsmotoren auf Basis von 1.2- Ethandiol (Monoethylenglykol), das einen wartungsfreien Korrosions- und Frostschutz gewährleistet. Das Produkt ist auf Basis einer bewährten Inhibitor Entwicklung mit der organischen Additiv-Technologie OAT als Langzeit-Kühlerschutz formuliert.

Entscheidend für die Qualität eines Kühlerschutzmittels ist nicht mehr nur die Frostschutzwirkung (die bei einem Produkt auf Ethylenglykol-Basis automatisch vorhanden ist), sondern die Rostschutzwirkung. Deshalb unterwerfen die Automobilhersteller die Kühlerschutzmittel langwierigen Korrosions- und Kavitationstests.

**RAVENOL OTC Concentrate** schützt das Kühlsystem vor Korrosion, Frost und im Sommer vor Überhitzung.

### Anwendungshinweis

**RAVENOL OTC Organic Technology Coolant Concentrate** mit hochwirksamer Frost- und Rostschutzwirkung. In Kühlsystemen mit Vollaluminiummotoren einsetzbar. Anwendung nach Mischungstabelle. Herstellervorschriften beachten.

Gebrauchsanweisung: Kühlsystem säubern, Dichtigkeit prüfen, durchspülen.

**Ravenol OTC Organic Technology Coolant Concentrate** mit frischem Wasser (lt. Mischungstabelle) mischen und einfüllen. Motor und Heizung wamlaufen lassen, Fehlmenge mit dem Kühlerfrostschutz auffüllen.

Mischungstabelle:

Frostschutz bis ca.	Anteile Frostschutz	Anteile Wasser
- 12°C	25 %	75 %
- 20°C	35 %	65 %
- 37°C	50 %	50 %

Anwendungsinformation MAN:Vermischungsverbot mit Typ NF und Typ N. Silikonkühlwasserschläuche nach MAN 334 Typ 3 (blau) dürfen in Verbindung mit Kühlmitteln nach MAN 324 Typ SNF nicht eingesetzt werden.

### Qualitätsklassifikation

**Ravenol OTC Organic Technology Coolant Concentrate** ist freigegeben, praxisbewährt und erprobt in Aggregaten mit Füllvorschrift:

### Spezifikationen

MB 325.3, VW/AUDI TL 774 D/F (acc. to G 12 Plus quality), OPEL GM 6277 M, OPEL GM B 040 1065, Ford WSS-M 97 B44D (from model year 1999), FORD 1336797, FORD 1336807, FORD 1365305, PORSCHE, Mitsubishi 0103044, 0103045, MZ311986, Toyota 08889-00115, 08889-01005, 08889-80014, 08889-80015, 00272-1LLAC, VOLVO 9437650, 9437651, VW G012A8FM1, G012A8FM8, G012A8GM9

### Freigaben

MAN 324 SNF, VW TL 774 Ausführung F, DEUTZ DQC CB-14

### Eigenschaften

**RAVENOL OTC Organic Technology Coolant Concentrate** bietet:

- Ausgezeichnete Eignung für Leichtmetall-Motoren.
- Gute Reservealkalität.
- Optimaler Korrosionsschutz durch hochwertige Korrosionszusätze für alle im Kühlsystem verwendeten Metalle und Metall-Legierungen einschließlich Aluminium.
- Verhinderung von Ablagerungen und Schaumbildung im Kühlsystem.
- Elastomerverträglichkeit mit den in Kühlern von KFZ verwendeten Elastomeren.
- Mischbarkeit mit anderen Kühlerfrostschutzsorten.

Eigenschaften	Einheit	Daten	Prüfung nach
Farbe		violett / lila	visuell
Dichte bei 20°C	kg/m <sup>3</sup>	1130	EN ISO 12185
Flammpunkt	°C	110	ASTM D 51758
Siedepunkt	°C	175	ASTM D 1121
pH- Wert		7,8	ASTM D 1287
Reservealkalität	ml 0,1 n HCL	5,5	ASTM D 1120
Wassergehalt	Gew.-%	5	ASTM D 1123
Gefrierpunkt (50 %-Lösung)	°C	-35	ASTM D 1177

Alle angegebenen Daten sind ca. Werte und unterliegen handelsüblichen Schwankungen.

**Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten. Alle Bezugnahme auf DIN-Normen dienen nur der Warenbeschreibung und stellen keine Garantie dar. Bei vorliegenden Problemfällen technische Beratung anfordern.**

10.03.2016

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Postfach 1163

33819 Werther

Tel.: 05203/9719-0

Fax.: 052039719-40 / 41