



## **HAVOLINE XLI**

**HAVOLINE XLI** (eXtended Life Inhibitor) ir tā sauktā “pagarināta kalpošanas laika” pretkorozijas piedeva dzesēšanas sistēmās iepildītam ūdenim, veidota uz patentēta organisko karboksilskābju maisījuma bāzes. **HAVOLINE XLI** nesatur nitrītus, fosfātus, borātus, silikātus un amīnus, ir bioloģiski pašnoārdōša (92% noārdās 18 dienu laikā), tā lietošanu akceptē Dānijas Vides Aizsardzības resora atļauja Nr.310E.

**HAVOLINE XLI** pagarina dzesēšanas/ apsildes ūdens nomaiņas intervālus, uzlabo dzesēšanas sistēmu kustīgo detaļu savstarpējo kontaktu apstākļus – paildzina ūdenssūkņu blīvējošo detaļu (blīvslēgu) mūžu, efektīvi nodrošina pretkorozijas un pretkavitācijas aizsardzību. **HAVOLINE XLI** nodrošina maksimālo siltuma pārvadi motoros, radiatoros un gaisa dzesētājos (interkūleros), uzlabo termostatu un regulēšanas vārstu darbu, izplūdes gadījumā neapdraud apkārtējo vidi un neprasa speciālu lietotā dzesēšanas šķidrumsa utilizāciju. **HAVOLINE XLI** efektīvi darbojas dzesēšanas vai apkures sistēmās, novērš korozijas un kavitācijas izraisītos darbības traucējumus un, uzturot sistēmas tīras, uzlabo siltuma pārvadi, turklāt aizsargā arī alumīnija un tā sakausējuma daļas. **HAVOLINE XLI** var tikt sajaukta ar citām pretkorozijas piedevām vai antifrīziem, bet pilns tās darbības efekts sasniedzams lietojot to vienu pašu. **HAVOLINE XLI** var pievienot arī samērā cietam ūdensvada ūdenim (līdz 15ṙdH), un mīkstinātam vai demineralizētam (destilētam) ūdenim. **HAVOLINE XLI** paredzēta lietošanai stacionārajos dzinējos, sacīkšu dzinējos, industriālajās dzesēšanas sistēmās, centrālapkures sistēmās un citās vietās kas nav pakļautas sala iedarbībai. Havoline XLI nenodrošina aizsardzību pret sasaldēšanu.

Lietojot **HAVOLINE XLI** kā dzesēšanas šķidrumu, ieteicamā šķidrumsa koncentrācija ir 5-10%, sistēmu skalošanai pietiekama 5% šķidrumsa koncentrācija. Ieteicama šķidrumsa koncentrācijas pārbaude pēc sajaukšanas (vislabāk ar refraktometru), ieteicams arī šķidrumsa kalpošanas laikā pārbaudīt tā koncentrāciju ūdens iztvaikošanas dēļ.

Dzesēšanas šķidrumsa, ar **HAVOLINE XLI**, kalpošanas ilgums sasniedz 650'000 km (līdz 8'000 h) bezceļu tehnikai, kravas automobiļiem un autobusiem (pie koncentrācijas ūdenī 7,5%) un 32 000 h (16'000 h) kuģu un stacionārajos dzinējos.

### **HAVOLINE XLI atestācijas un specififikācijas:**

atbilst standartiem un specififikācijām:

- MIL Spain A-53009.

oficiālas atestācijas no dzinēju ražotājiem, atbilstoši:

- Deutz 0199-99-115 (2); Deutz/MVM 0199-99-2091 (4), GEC Alsthom; Liebherr MD1-36-130; MTU MTL5049; Scania TB 1451; Sulzer Diesel; Ulstein Bergen: 2.13.01; Wärtsilä: TR 1508-10/94, DLP799861, 32-9011; Yanmar.

### ***TEHNISKIE PARAMETRI***

Ūdens saturs, % svara	68
Nitrīti, amīni, fosfāti, borāti, silikāti	nav
Krāsa	bezkrāsains
Blīvums, 20°C	1,058
pH skaitlis, tipiski	8,1
Saduļķošanās temperatūra, °C	-15
Stabilitāte sajaucot ar cietu ūdeni	neveido nogulsnes

**VA MOTORS. RĪGA. 2012-05-25.**