


Data dokumentu:	02.04.2020
Data aktualizacji:	-
Wersja dokumentu:	1

 <p><b>Syntaco Sp. z o.o.</b>          ul. Lutycka 11          60-451 Poznań          Tel. 783-005-006          biuro@syntaco.pl</p>	Produkt:  <p style="text-align: center;"><b>Qarmax G11 – płyn do chłodziw</b></p>
---	---

### 1. Opis:

Quarmax G11 płyn do chłodziw – profesjonalny płyn na bazie glikolu etylenowego (MEG) o wysokiej czystości, nie zawierający gliceryny, do chłodziw samochodowych.

### 2. Zalety i korzyści:

Starannie dobrane dodatki antykorozyjne, stabilizatory i środki antypienne pozwalają na stosowanie we wszystkich typach silników spalinowych. Zestaw surowcowy zapewnia pełną ochronę wszystkich elementów układu chłodziwczego, w tym również aluminiowych oraz elementów uszczelniających chłodziw. Zapewnia ochronę układu chłodziwa silnika przez okres 3 lat lub 150 tys. km ciągłej eksploatacji.

### 3. Zastosowanie/sposób użycia:

- Do zimnego, przeznaczonego do wymiany płynu wlać preparat do płukania układu chłodziwa, np. **Qarmax Radiator Cleaner**.
- Nagrzewnicę ustawić w pozycji na maximum (na grzanie).

#### Wyłączenie prawne:

Informacje zawarte w karcie produktu są aktualne w chwili jej tworzenia i wydruku. Dane zawarte są oparte na analizach i testach wykonanych w warunkach laboratoryjnych i należy je traktować jako wskazówkę i ogólną informację. Użytkownikowi radzimy upewnić się ze korzystając z najnowszej wersji karty danych i produkty spełnia wymagania przez niego oczekiwane. Użytkownicy są odpowiedzialni za bezpieczne użycie produktu, zgodnie z zastosowaniem i odpowiednim doborem.

Użytkownik przy używaniu winien bezwzględnie winien stosować się do oznaczeń na etykiecie opakowania oraz zaleceń bezpieczeństwa określonych w karcie charakterystyki MSDS, która jest dostępna dla wszystkich produktów Karta MSDS winna być wykorzystana dla odpowiedniego transportu, składowania, bezpiecznego zastosowania, oraz usuwania, utylizacji produktu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, zniszczenia i urazy będące rezultatem nieodpowiedniego użycia produktu, za jakiegokolwiek awarie powstałe w wyniku zastosowania niezgodnie z rekomendacją produktu oraz za zagrożenia właściwe dla natury i środowiska. Jeśli użytkownik wymaga dodatkowych informacji lub przedstawione są niekompletne lub niezrozumiałe należy się skontaktować z działem sprzedaży.

Data dokumentu:	02.04.2020
Data aktualizacji:	-
Wersja dokumentu:	1

- Włączyć silnik i zostawić włączony przez 15 – 30 minut – czyszczenie układu przebiega najskuteczniej kiedy układ jest ciepły.
- Wyłączyć silnik.
- Zaczekać aż ostygnie, a następnie spuścić płyn chłodniczy.
- Po spuszczeniu płynu chłodniczego przepłukać układ wodą, do momentu kiedy usunięte zostaną wszelkie zanieczyszczenia.
- Zakręcić korek spustowy i zalać układ nowym płynem chłodniczym poprzez zbiornik wyrównawczy.
- Odpowietrzyć układ, a następnie sprawdzić poziom płynu chłodniczego.

#### 4. Typowa charakterystyka:

Rodzaj glikolu	monoetylenowy
Stężenie	48÷50%
Barwa	Niebieska, zielona, żółta (wg. Barwnika)
Postać	ciecz jednorodna, bez osadów
Zapach	słaby, lub bez zapachu
pH	7,5÷9,5
Rezerwa alkaliczna	8 (nie niższa)
Temperatura krystalizacji	- 35 <sup>o</sup> C +/- 3 <sup>o</sup> C
Gęstość w temp. 20 <sup>o</sup> C	1,050÷1,070 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura wrzenia	>109 <sup>o</sup> C
Termin przydatności	36 miesięcy (3 lata bez wymiany)

Podane wartości parametrów fizyko-chemicznych są wartościami typowymi.

Producent w/w produktu gwarantuje niezmienność składu wyrobu.

#### Wyłączenie prawne:

Informacje zawarte w karcie produktu są aktualne w chwili jej tworzenia i wydruku. Dane zawarte są oparte na analizach i testach wykonanych w warunkach laboratoryjnych i należy je traktować jako wskazówkę i ogólną informację. Użytkownikowi radzimy upewnić się ze korzystając z najnowszej wersji karty danych i produkty spełnia wymagania przez niego oczekiwane. Użytkownicy są odpowiedzialni za bezpieczne użycie produktu , zgodnie z zastosowaniem i odpowiednim doborem.

Użytkownik przy używaniu winien bezwzględnie winien stosować się do oznaczeń na etykiecie opakowania oraz zaleceń bezpieczeństwa określonych w karcie charakterystyki MSDS , która jest dostępna dla wszystkich produktów Karta MSDS winna być wykorzystana dla odpowiedniego transportu, składowania, bezpiecznego zastosowania, oraz usuwania , utylizacji produktu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody , zniszczenia i urazy będące rezultatem nieodpowiedniego użycia produktu , za jakiegokolwiek awarie powstałe w wyniku zastosowania niezgodnie z rekomendacją produktu oraz za zagrożenia właściwe dla natury i środowiska . Jeśli użytkownik wymaga dodatkowych informacji lub przedstawione są niekompletne lub niezrozumiałe należy się skontaktować z działem sprzedaży.

Data dokumentu:	02.04.2020
Data aktualizacji:	-
Wersja dokumentu:	1

## 5. Specyfikacje i dopuszczenia:

PN93/C-40008-10

PN-C-40007

ASTM D 5931-13

ASTM D 1287-11

PN 93/C-40008-05

PN-C-4008-06:1993/AZ 1:2000

ASTM D 3306

VW TL774C, MAN 324 NF, MB 325.0

Posiada Atest Polskiego Zakładu Higieny oraz spełnia wymagania dla płynów nisko krzepnących do układów chłodzenia silników spalinowych większości producentów.

## 6. Opakowania, transport, przechowywanie i magazynowanie:

Rodzaj opakowań – 1L, 5L, 20L, 200L, 1000L

Przechowywać w zakresie temperatur -40 do +30°C, nie narażając na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

### Wyłączenie prawne:

Informacje zawarte w karcie produktu są aktualne w chwili jej tworzenia i wydruku. Dane zawarte są oparte na analizach i testach wykonanych w warunkach laboratoryjnych i należy je traktować jako wskazówkę i ogólną informację. Użytkownikowi radzimy upewnić się ze korzystając z najnowszej wersji karty danych i produkty spełnia wymagania przez niego oczekiwane. Użytkownicy są odpowiedzialni za bezpieczne użycie produktu, zgodnie z zastosowaniem i odpowiednim doborem.

Użytkownik przy używaniu winien bezwzględnie winien stosować się do oznaczeń na etykiecie opakowania oraz zaleceń bezpieczeństwa określonych w karcie charakterystyki MSDS, która jest dostępna dla wszystkich produktów Karta MSDS winna być wykorzystana dla odpowiedniego transportu, składowania, bezpiecznego zastosowania, oraz usuwania, utylizacji produktu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, zniszczenia i urazy będące rezultatem nieodpowiedniego użycia produktu, za jakiegokolwiek awarie powstałe w wyniku zastosowania niezgodnie z rekomendacją produktu oraz za zagrożenia właściwe dla natury i środowiska. Jeśli użytkownik wymaga dodatkowych informacji lub przedstawione są niekompletne lub niezrozumiałe należy się skontaktować z działem sprzedaży.