


Data dokumentu:	15.10.2024
Data aktualizacji:	-
Wersja dokumentu:	1

 <b>Syntaco Sp. z o.o.</b> ul. Lutycka 11 60-415 Poznań Tel. 783-005-006 biuro@syntaco.pl	Produkt:  <b>Qarmax HYBRID – płyn do chłodziw</b>
---	---

## 1. Opis:

Qarmax HYBRID to uniwersalny płyn niezamarzający nowej generacji na bazie glikolu etylenowego z technologią Si-OAT. Produkt ten ma wysoką temperaturę wrzenia i wydłużoną żywotność. Niezawodnie chroni akumulator i silnik elektryczny przed przegrzaniem, gwarantuje skuteczne odprowadzanie ciepła w szerokim zakresie temperatur, chroni wewnętrzne powierzchnie układu chłodzenia przed korozją i kawitacją.

## 2. Zalety i korzyści:

Qarmax HYBRID zawiera pakiet inhibitorów korozji składający się z soli kwasów organicznych i krzemianów. Wszystkie dodatki zachowują swoje właściwości w wysokich temperaturach, co pozwala na stosowanie go w nowoczesnych silnikach obciążonych wysoką temperaturą i układach chłodzenia akumulatorów pojazdów elektrycznych. Płyn jest zalecany do układów chłodzenia samochodów osobowych i lekkich ciężarówek, gdy wymagany jest płyn chłodzący spełniający wymagania normy G12 EVO (VW TL 774 L). Szczególnie nadaje się do Volkswagen, Audi, Seat i Skoda od 2019 roku. Może być stosowany we wszystkich układach chłodzenia pojazdów elektrycznych. Podczas wymiany lub uzupełniania płynu niezamarzającego należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta pojazdu.

### 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:	15.10.2024
Data aktualizacji:	-
Wersja dokumentu:	1

### 3. Zastosowanie/sposób użycia:

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

Podczas wymiany lub uzupełniania płynu niezamarzającego należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta pojazdu.

### 4. Typowa charakterystyka:

Rodzaj glikolu	monoetylenowy
Stężenie	45÷50%
Barwa	Różowa/ fioletowa
Postać	ciecz jednorodna, bez osadów
Zapach	słaby, lub bez zapachu
pH	7,5÷9,5

#### 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:	15.10.2024
Data aktualizacji:	-
Wersja dokumentu:	1

Rezerwa alkaliczna	4-5 ml
Temperatura krystalizacji	-35°C +/- 1°C
Gęstość w temp. 20°C	1,050÷1,070 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura wrzenia	>109 °C
Termin przydatności	60 miesięcy (5 lat bez wymiany)

Podane wartości parametrów fizyko-chemicznych są wartościami typowymi.

Producent w/w produktu gwarantuje niezmienność składu wyrobu.

## 5. Specyfikacje i dopuszczenia:

ASTM D3306

VW Group TL 774 L (G12evo)

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

Rodzaj opakowań – 5L

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.