

# BioMarine® 570

żywność specjalnego przeznaczenia medycznego



## ZASTOSOWANIE

Do postępowania dietetycznego w zaburzeniach fizjologicznej budowy i działania układów odpornościowego, krwiotwórczego, limfatycznego i skóry w celu uruchomienia naturalnych mechanizmów obronnych organizmu:

- w czasie zwiększonej zapadalności na przeziębienia i grype oraz w trakcie antybiotykoterapii,
- w zakażeniach bakteryjnych, wirusowych, grzybiczych i mieszanych,
- w czasie lub bezpośrednio po terapii przeciwnowotworowej (chemioterapia, radioterapia),
- w zaburzeniach ilościowych elementów krwi,
- w nadwrażliwości, alergiach, łuszczycy, atopowym zapaleniu skóry,
- w reumatoidalnym zapaleniu stawów, stwardnieniu rozsianym,
- w trudno gojących się ranach,
- w cukrzycy typu II.

## SKŁADNIKI

**BioMarine®570** to olej z wątroby 4 gatunków tasmańskich rekinów głębinowych dostarczający naturalnej kompozycji fizjologicznie podstawowych substancji budulcowych organizmu człowieka: alkilogliceroli, skwalenu, nnkt\* grupy omega-3, witaminy D (cholekalcyferol - forma D<sub>3</sub>), witaminy A (retinol), składniki otoczkowe: żelatyna (substancja żelująca), glicerol (substancja utrzymująca wilgoć), woda.

Wartość odżywcza	1 kapsułka - 0,8 g	100 g produktu
Wartość energetyczna	25,5 kJ / 6 kcal	3115 kJ / 744 kcal
Białko - żelatyna	0,162 g	20 g
Węglowodany - glicerol	0,075 g	9,3 g
Tłuszcze, w tym:	0,57 g	70,6 g
- kwasy tłuszczowe nasycone	170 mg	21 g
- kwasy tłuszczowe jednonienasycone	240 mg	30 g
- nnkt* omega-3	25 mg	3,1 g
<b>alkiloglicerole</b>	<b>120 mg</b>	14,8 g
<b>skwalen</b>	<b>120 mg</b>	14,8 g
Witamina A	47 µg (143 IU, 6% **)	6 mg
Witamina D (cholekalcyferol - D <sub>3</sub> )	0,1 µg (4 IU, 2% **)	13 µg

\*nnkt - niezbędne nienasycone kwasy tłuszczowe, \*\*RWS - referencyjna wartość spożycia

## SPOSÓB STOSOWANIA I DAWKOWANIE:

Produkt przeznaczony do postępowania dietetycznego dla dorosłych i dzieci. Kapsułki przed połknięciem zaleca się rozgryzać lub zawartość wyciskać na łyżeczkę, szczególnie gdy stosujemy ilości powyżej 4 kapsułek lub występuje alergia na żelatynę. Można popijać niewielką ilością neutralnego płynu (np. wodą przegotowaną). Dodatkowo wyciśnięty olej można rozprowadzać po jamie ustnej przez około 30 sekund, aż do momentu wytworzenia się emulsji. Pozwoli to na uzyskanie prawidłowej budowy błon śluzowych gardła i przełyku oraz podwyższenie ich ochrony, a także na zwiększenie efektywności wnikania substancji budulcowych do organizmu. Aby organizm wbudował wszystkie substancje w odpowiednich ilościach, preparat należy przyjmować w porcjach podzielonych w ciągu dnia, na 0,5 godziny przed posiłkiem lub 1,5 godziny po posiłku.

Nie należy przekraczać zalecanej porcji do spożycia w ciągu dnia. Utrzymanie prawidłowego stanu zdrowia wymaga zrównoważonego odżywiania i prowadzenia zdrowego trybu życia.

Dawkowanie potwierdzone w 30 badaniach u ludzi! Jeżeli lekarz nie zaleci inaczej, to żywność medyczną BioMarine®570 należy stosować u dorosłych i dzieci powyżej 3 roku życia w następujący sposób:		
<b>WALKA Z CHOROBA:</b> w ciężkich niedoborach odporności: w stanach chorobowych i w trakcie terapii leczniczych, przed, w czasie i po terapii przeciwnowotworowej (chemioterapia, radioterapia)		do 3 m-cy: 30 kaps. dz. 3 tyg., 12 kaps. dz. 1 tydz.
<b>REKONWALESCENCJA:</b> w stanach poważnie obniżonej lub nadaktywnej odporności, np. alergie, łuszczycy, reumatoidalne zapalenie stawów, przed, w czasie i po antybiotykoterapii		12 kaps. dz. min. 3 m-ce
<b>PREWENCJA:</b> w zapobieganiu nawracającym niedoborom odporności i ich skutkom		4 kaps. dz.
Dawkowanie BioMarine®570 u małych dzieci:		
<b>PREWENCJA:</b> w zapobieganiu nawracającym niedoborom odporności i ich skutkom	dzieci powyżej 6 miesiąca życia	1 kaps. co drugi dzień
	dzieci od 1-3 roku życia	1 kaps. dziennie

## PRZECIWWSKAZANIA

Nadwrażliwość na którykolwiek ze składników. Spożycie dziennie 160 kapsułek preparatu (powyżej 4 g nnkt\* omega-3) może powodować pojawienie się: nasilonego działania leków przeciwkrzepowych (acenokumarol, warfaryna, klopidogrel, kwas acetylosalicylowy), wydłużenie czasu krzepnięcia krwi oraz wystąpienie krwawych podbiegnięć. Skwalen podawany dożylnie może incydentalnie powodować wystąpienie odczynów alergicznych lub stanów zapalnych górnych dróg oddechowych.

## WAŻNA INFORMACJA

Produkt przyjmuje się według wskazań lekarza i pod jego nadzorem. Produkt nie stanowi wyłącznego źródła pożywienia. Produkt zawiera olej rybi.

## WARUNKI PRZECHOWYWANIA

Przechowywać w temperaturze pokojowej, w miejscu niedostępnym dla małych dzieci.  
Chronić przed światłem.

## ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

BioMarine®570 - 180 kapsulek - 6 blistrów po 30 kapsulek.

Dostępne wersje opakowań: BioMarine®1140 (60 kaps.) 4 blistry po 15 kapsulek.

Szczegółowe informacje – [www.biomarine.pl](http://www.biomarine.pl).

## Informacje przeznaczone dla lekarzy, farmaceutów, specjalistów lub osób zawodowo zajmujących się żywieniem

**Substancje budulcowe** to wszystkie związki genetycznie niezbędne organizmowi do tworzenia, odbudowy lub utrzymania jego fizjologicznych struktur i działania, tak na poziomie ogólnoustrojowym, jak i komórkowym. Co najbardziej istotne to fakt, że organizm wytwarza z nich swoje najważniejsze substancje budulcowe i ochronne. Do tych substancji należą m.in. tłuszcze, które stanowią 20% masy całego organizmu człowieka, 30% szpiku kostnego i 60% powierzchni jego mózgu. To właśnie od rodzaju dostarczanych organizmowi tłuszczów zależy sposób jego funkcjonowania. Do podstawowych tłuszczów organizmu należą – kwasy tłuszczowe EPA + DHA omega-3, skwalen, alkiloglicerole, karotenoidy (likopen, astaksantyna), koenzym Q10, witaminy A, D, E, K. Są one niezwykle cenne, ponieważ organizm wytwarza z nich najsilniejsze znane substancje przeciwzapalne - rezolwiny i protektyny, odpornościowe - obronne cytokiny IFN- $\gamma$  i TNF- $\alpha$ , sygnalizacyjne - prostaglandyny i leukotrieny, hormonalne - serotoninę i dopaminę (tzw. hormony szczęścia), energetyczne - adiponektynę i leptyny. Brak tych substancji poważnie deformuje i ogranicza możliwości prawidłowego funkcjonowania organizmu, prowadząc do powstawania poważnych zaburzeń i chorób. By jednak organizm działał genetycznie, potrzebuje właściwego źródła tych substancji, czyli wielokierunkowo przebadanego w organizmie człowieka.

Alkiloglicerole i skwalen są to substancje budulcowe organizmu człowieka niezbędne do utrzymania fizjologicznej budowy i działania układu odpornościowego, limfatycznego i krwiotwórczego, a w szczególności ich głównego narządu, szpiku kostnego.

W badaniach klinicznych prowadzonych z zastosowaniem BioMarine® udowodniono, że w wyniku przyjmowania zawartych w preparacie substancji budulcowych, następuje uruchomienie w organizmie procesu autoimmunoregulacji prowadzącego do wzrostu siły obronnej.

Udokumentowane w badaniach klinicznych zostało:

1. zwiększenie potencjału bójczego neutrofilii poprzez wzrost uwalniania reaktywnych form tlenu oraz fagocytozy,
2. zwiększenie aktywności komórek NK,
3. zwiększenie opsonin, w tym składowych układu dopełniacza (drogi klasycznej).
4. preparat w wysokich dawkach wpływa na polaryzację limfocytów helperowych CD4 do uwalniania cytokin prozapalnych, takich jak TNF- $\alpha$ , IL-8, IL-6, a hamuje uwalnianie przeciwzapalnej IL-10; wzmacnia aktywność komórek cytotosycznych CD8.
5. poprawa funkcjonowania układu immunologicznego na poziomie mechanizmów wrodzonych, jak i nabytych.

BioMarine® wskazany jest we wszystkich rodzajach przewlekłych i trudno gojących się infekcji: bakteryjnych, wirusowych, czy grzybiczych. Kwestią otwartą jest poprawa stanu klinicznego pacjentów w chorobie nowotworowej i zwiększenie skuteczności konwencjonalnego leczenia. Badania epidemiologiczne, badania przeprowadzone na grupie osób zdrowych, jak i badania na modelach zwierzęcych wskazują na korzystne efekty powstające w organizmie pod wpływem dostarczania jemu związków zawartych w oleju pozyskanym z wątroby rekina. Szczególnie istotne jest polepszenie działania komórek NK, neutrofilii oraz limfocytów cytotosycznych CD8.

UWAGA. Zwiększenie potencjału neutrofilii do produkcji reaktywnych form tlenu jest osłaniane przez zwiększenie całkowitej pojemności antyoksydacyjnej osocza, zabezpieczając komórki przed negatywnymi konsekwencjami stresu oksydacyjnego.

Skwalen wykorzystywany jest przez organizm do poprawy pracy wątroby i trzustki, podnoszenia efektywności oczyszczania się organizmu z rozmaitych trucizn, np. usuwania strychniny, arsenu, dioksyn i niwelowania efektów ubocznych nadmiernej ilości środków farmaceutycznych. Wykorzystywany jest do budowania zdrowej skóry, która stanowi silną barierę ochronną oraz do przyspieszania gojenia ran.

Skuteczność i bezpieczeństwo stosowania preparatu BioMarine® sprawdzono w 30 badaniach u ludzi oraz w wielu tysiącach pozytywnych opiniach osób stosujących BioMarine®.

**ODPORNOŚĆ** jest zespołem naturalnych mechanizmów uruchamianych przez organizm w celu zapewnienia sobie prawidłowego i optymalnego funkcjonowania. Na co dzień chronią nas dwie odporności: **naturalna**, która zostaje uruchomiona już od urodzenia i **nabyta** – czyli ta, którą organizm wytwarza w trakcie naszego życia. Wzmocnienie odporności zależy od dostarczania naszemu organizmowi odpowiednich substancji budulcowych, których właściwe stężenie jest kluczowe dla osiągnięcia stanu homeostazy.

**HOMEOSTAZA** to stan dynamicznej równowagi czynnościowej organizmu, której zachwianie prowadzi do choroby lub śmierci. Homeostaza jest utrzymywana i przywracana wyłącznie przez żywność – źródło substancji budulcowych i prekursorowych organizmu człowieka - niezastąpionych w budowie i funkcji.

**ODŻYWIENIE** to podstawowy proces życiowy. Dzięki niemu dostarczamy substancji, które są wykorzystywane do budowania i prawidłowej pracy wszystkich struktur organizmu oraz jako materiał energetyczny do uzyskiwania niezbędnej dla życia energii. Od rodzaju i jakości spożywanych składników zależy zdrowie.


**SUBSTANCJE NIEZBĘDNE FIZJOLOGICZNIE** – są to substancje, które organizm wykorzystuje do uruchomienia swoich wysoko wyspecjalizowanych mechanizmów obronnych, ochronnych i regeneracyjnych. Informacja o nich zapisana jest w genach. Organizm dysponuje ogromnym potencjałem, ale bez powyższych substancji nie ma możliwości ich uruchomienia. Takimi niezbędnymi substancjami są: kwasy tłuszczowe EPA + DHA omega-3, skwalen i alkiloglicerole. *Przykład:* tylko w obecności kwasu tłuszczowego EPA naturalna mikroflora przewodu pokarmowego jest zdolna wyprodukować bardzo silną substancję przeciwzapalną – rezolwinę RvE1.

## PODMIOT ODPOWIEDZIALNY:

 **Marinex International Sp. z o.o.**  
93-446 Łódź, ul. Placowa 4, PL  
tel. 801 00 25 50, (42) 680 03 33  
[www.marinex.com.pl](http://www.marinex.com.pl)

 **MARINEX**  
18 LAT BADAŃ NAUKOWYCH

## PRODUCENT:

 **Marine Ingredients LLC**  
794 Sunrise Boulevard,  
Mt. Bethel, PA 18343 USA