

Mentol naturalny krystaliczny 99,9%

Karta Techniczna (TDS)

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU

Nazwa produktu	Mentol naturalny krystaliczny 99,9%
Nazwa INCI	Menthol
Nr CAS	2216-51-5
Nr WE (EINECS)	218-690-9
Nr indeksowy	603-095-00-9
Wzór chemiczny	C ₁₀ H ₂₀ O
Masa cząsteczkowa	156,27 g/mol
Zastosowanie	Surowiec kosmetyczny; środek chłodzący, aromatyczny i tonizujący w produktach do pielęgnacji skóry, włosów, jamy ustnej oraz w preparatach do masażu
Producent	Producent surowca (Chiny)
Dystrybutor	esent.pl – STUDIO Ewa Talarczyk-Skowrońska, ul. Ostoi-Zagórskiego 34, 71-810 Szczecin bok@esent.pl
Certyfikaty	Brak informacji

2. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać (25°C)	Bezbarwne lub białe kryształy (igielkowe lub pryzmatyczne)
Barwa	Bezbarwna do białej
Zapach	Charakterystyczny, miętowy, intensywny, chłodzący
Temperatura topnienia	41 – 44°C
Temperatura wrzenia	212°C
Temperatura zapłonu	93°C
Rozpuszczalność w wodzie	Słabo rozpuszczalny (ok. 0,4 g/L w 20°C)
Rozpuszczalność	Łatwo rozpuszczalny w etanolu, eterze dietylowym, olejach i kwasie octowym lodowatym
Gęstość (ciecz, 50°C)	ok. 0,890 g/cm ³
Skręcalność optyczna [α] _D 20	od -49° do -50° (c = 10 w etanolu)
Czystość (GC)	≥ 99,9%
Zawartość wody	≤ 0,5%
Pozostałość po odparowaniu	≤ 0,05%

3. SKŁAD INCI

Składnik INCI	CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
Menthol	2216-51-5	218-690-9	≥ 99,9	Środek chłodzący / maskujący / tonizujący /

Składnik INCI	CAS	Nr WE	% w/w	Funkcja
				denaturant

4. CZYSTOŚĆ MIKROBIOLOGICZNA

Ogólna liczba drobnoustrojów	< 100 CFU/g
Drożdże / Pleśnie	< 100 CFU/g
Pseudomonas aeruginosa	Nieobecna w 1 g
E. coli / Enterococcus	Nieobecna w 1 g
Uwaga	Ze względu na krystaliczną, bezwodną postać produktu ryzyko mikrobiologiczne jest minimalne

5. WŁAŚCIWOŚCI I ZASTOSOWANIE W KOSMETYKACH

Charakterystyka	Czysty l-mentol; substancja krystaliczna, lotna, o intensywnym zapachu miętowym
Funkcja w kosmetyku	Środek chłodzący, maskujący (zapachowy) i tonizujący
Uczucie chłodu	Wyraźne uczucie chłodu; mentol działa na skórne receptory zimna, dając odczucie chłodu bez realnego obniżenia temperatury skóry
Zapach w recepturze	Nadaje produktom czysty, miętowy, odświeżający aromat
Odświeżenie i tonizacja	Daje odczucie orzeźwienia; wykorzystywany w preparatach do stóp, do skóry głowy oraz po opalaniu

6. ZASTOSOWANIE W FORMUŁACH

Zalecane stężenie	0,1 – 2,0% (zwykle 0,5 – 1,0%)
Faza dodawania	Faza olejowa lub faza schładzania (poniżej 45°C); można rozpuścić wcześniej w oleju, etanolu lub innym rozpuszczalniku
Temperatura procesu	Topnienie kryształów pow. 42°C; dodawać do formuły po schłodzeniu poniżej 45°C, aby uniknąć nadmiernego parowania
Typ produktów	Balsamy chłodzące, żele do masażu, szampony, odżywki, środki do higieny jamy ustnej (pasty, płyny), dezodoranty, kremy do stóp, produkty po opalaniu, produkty do golenia
Uwagi formułacyjne	Przed dodaniem do fazy wodnej rozpuścić w oleju, alkoholu lub solubilizatorze (np. Polysorbate 20). Unikać kontaktu z oczami w gotowym produkcie. Przy wyższych stężeniach może powodować podrażnienie — wykonać testy stabilności i dermatologiczne
Kompatybilność	Kompatybilny z większością emulgatorów, olejów, surfaktantów i polimerów stosowanych w kosmetyce

7. PRZECHOWYWANIE I TRWAŁOŚĆ

Warunki przechowywania	Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ciepła i ognia. Chronić przed światłem. Temperatura 15 – 25°C
------------------------	---

Trwałość	36 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym, nieotwartym opakowaniu
Opakowanie	Pojemnik z PE/PP lub aluminium, szczelnie zamknięty; unikać długiego kontaktu z PVC

8. CERTYFIKACJA I OŚWIADCZENIA

Pochodzenie	Naturalny l-mentol pozyskiwany z olejku Mentha arvensis
GMO	Wolny od GMO
Vegan	Tak – produkt pochodzenia roślinnego
Cruelty-free	Tak – nietestowany na zwierzętach
Gluten-free	Tak
Klasyfikacja CLP	Substancja sklasyfikowana (Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3) – szczegóły w karcie charakterystyki (SDS)
Zgodność z Rozp. kosmetycznym	Zgodny z Rozporządzeniem (WE) nr 1223/2009; wymieniony w bazie CosIng

Informacje zawarte w niniejszej karcie opierają się na aktualnym stanie wiedzy i nie stanowią gwarancji właściwości produktu. Użytkownik zobowiązany jest do przestrzegania obowiązujących przepisów.