

TEHNIČKI LIST

Naziv sirovine: Polikvaternijum-7

INCI Naziv: Polyquaternium-7

CAS: 26590-05-6

Hemijska klasifikacija: Sintetski polimer, kvarterno amonijumovo jedinjenje

Funkcionalna kategorija: Kondicioner za negu kose

IUPAC naziv: Acrylamide-diallyldimethylammonium chloride copolymer

Opis: Polyquaternium-7 je sintetički polimer. Široko se koristi u kozmetičkoj industriji zbog svoje sposobnosti da pruži mekoću, hidriranost i kontrolu statičkog elektriciteta. Zahvaljujući svojoj pozitivno naelektrisanjoj strukturi, efikasno se vezuje za negativno naelektrisane površine, poput vlasi i površinskog sloja kože. Smanjuje trenje i olakšava raščešljavanje kose. Ova vezujuća svojstva čine Polyquaternium-7 idealnim za upotrebu u šamponima i balzamima, gde doprinosi lakšem stilizovanju kose i obezbeđuje glatku, mekanu teksturu koja traje tokom dana. Osim što pruža kondicionirajući efekat, Polyquaternium-7 pomaže u formiranju tankog zaštitnog filma na vlasima koji zadržava vlagu, što je ključno za tretiranje oštećene i suve kose. Ovaj zaštitni sloj ne stvara osećaj težine ili masnoće, što omogućava kosi da izgleda prirodno i živahno, čak i pri redovnoj primeni. Takođe, pomaže u očuvanju boje kose i sprečava mehanička oštećenja tokom češljanja i oblikovanja. Polyquaternium-7 je rastvorljiv u vodi i često se koristi u formulacijama koje zahtevaju glatku i homogenu teksturu. Njegova primena u losionima, gelovima za tuširanje i drugim hidratantnim proizvodima dodatno omekšava kožu i smanjuje osećaj suvoće, bez iritacija ili zatezanja. Pogodan je za formulacije koje se koriste svakodnevno, uključujući proizvode za osetljivu kožu. Zbog svoje kompatibilnosti sa različitim sastojcima, uključujući emulgatore i stabilizatore, Polyquaternium-7 se lako inkorporira u formulacije.

Mehamizam delovanja: Polyquaternium-7 je sintetički polimer koji pripada grupi katjonskih polimera sa kvaternarnim amonijumom, što znači da sadrži pozitivno naelektrisane amonijumove grupe u svojoj strukturi. Polyquaternium-7 se sastoji od lanaca akrilamida i dimetil dialil amonijum hlorida (DMAAC) koji su međusobno povezani procesom polimerizacije. Kationski karakter jedinjenja potiče od kvaternarnih

Disclaimer: The details provided here are specific to the identified material and may not remain accurate if that material is combined with other substances or used in different processes. The information presented is, to the best of the company's knowledge, considered precise and trustworthy as of the date mentioned. However, the company does not make any explicit or implied assurance, guarantee, or claim regarding the information's precision, trustworthiness, or comprehensiveness, and will not be held accountable for any losses, damages, or costs, whether direct or indirect, that arise from its use. Users are encouraged to independently verify the appropriateness and thoroughness of this information for their specific purposes.

TEHNIČKI LIST

amonijumovih jona ($-NR_4^+$), koji su pozitivno naelektrisani i omogućavaju snažno vezivanje za negativno naelektrisane površine, kao što su kosa i koža. Akrilamidne jedinice u polimeru Polyquaternium-7 obezbeđuju fleksibilnost lanca, dok dimetil dialil amonijum hlorid doprinosi pozitivnom naelektrisanju. Pozitivni joni u strukturi polimera se ne ispiru lako, što omogućava da se Polyquaternium-7 trajno veže za površinu vlasi ili kože, stvarajući stabilan zaštitni film koji je otporan na vodu i štiti kosu od gubitka vlage i oštećenja.

Benefiti:

- Hidrira i omekšava kosu, čineći je lakšom za oblikovanje.
- Smanjuje statički elektricitet, sprečavajući naelektrisanje kose.
- Kosu čini svilenkastom i sjajnom, povećava njen prirodni sjaj.
- Dodaje filmogenu zaštitu koja pomaže u očuvanju vlage.
- Kompatibilan je sa raznim formulacijama, uključujući šampone i gelove za

tuširanje.

- Smanjuje iritaciju koju mogu izazvati površinski aktivne supstance.
- Omogućava bolju distribuciju proizvoda po kosi i koži.
- Pomaže u održavanju elastičnosti i otpornosti kose.

Način upotrebe: Upotreba: Polyquaternium-7 se koristi u raznim kozmetičkim proizvodima kao što su šamponi, regeneratori, gelovi za tuširanje i proizvodi za negu kože, gde deluje kao hidratantni agens i sredstvo za kondicioniranje. U šamponima i regeneratorima, obično se koristi u koncentracijama između 0,5% i 2%, jer u tim količinama efikasno smanjuje statički elektricitet, olakšava raščesljavanje i povećava sjaj kose. U gelovima za tuširanje i proizvodima za negu tela, koncentracije su obično niže, između 0,1% i 0,5%, kako bi se obezbedila hidratacija i dodatna mekoća kože bez prevelikog stvaranja filma. Ovaj sastojak se dodaje u vodenu fazu formulacije i lako se meša sa ostalim komponentama, čak i bez zagrevanja, što ga čini pogodnim za različite tipove formulacija.

Testiranje na životinjama: Supstanca nije testirana na životinjama

GMO: Nije GMO

Vegan: Ne sadrži komponente životinjskog porekla

Poreklo sirovine: Kina

Disclaimer: The details provided here are specific to the identified material and may not remain accurate if that material is combined with other substances or used in different processes. The information presented is, to the best of the company's knowledge, considered precise and trustworthy as of the date mentioned. However, the company does not make any explicit or implied assurance, guarantee, or claim regarding the information's precision, trustworthiness, or comprehensiveness, and will not be held accountable for any losses, damages, or costs, whether direct or indirect, that arise from its use. Users are encouraged to independently verify the appropriateness and thoroughness of this information for their specific purposes.