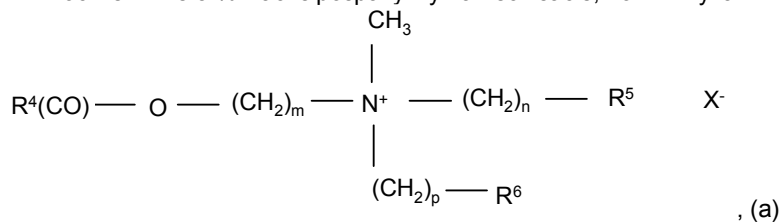


1. Мутний морозостійкий рідкий засіб кондиціонування, що містить одну або декілька кріозахисних речовин в кількості більше 5 % мас. з розрахунку на весь засіб, пом'якшувальний компонент, який є сполукою формули (а):



в якій

R^4 означає аліфатичний залишок з 12-22 атомами вуглецю і 0, 1, 2 або 3 подвійними зв'язками;

R^5 означає водень, гідроксил або $\text{O}(\text{CO})\text{R}^7$,

R^6 незалежно від R^5 означає водень, гідроксил або $\text{O}(\text{CO})\text{R}^8$,

причому R^7 і R^8 незалежно один від одного, відповідно, означають аліфатичний алкільний залишок з 12-22 атомами вуглецю і 0, 1, 2 або 3 подвійними зв'язками,

m , n і p незалежно один від одного означають 1, 2 або 3,

X^- означає метосульфатний аніон,

а також щонайменше один етоксилат спирту, що має щонайменше 20 етиленоксидних ланок.

2. Засіб кондиціонування за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить пом'якшувальний компонент в кількості до 25 % мас., переважно від 0,1 до 24 % мас., особливо переважно від 2 до 22 % мас., дуже переважно від 3 до 20 % мас. і особливо від 5 до 18 % мас., відповідно, з розрахунку на весь засіб.

3. Засіб кондиціонування за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що четвертинна сполука формули (а) містить ненасичені аліфатичні ланцюги, причому кислоти жирного ряду, що лежать в основі сполуки формули (а) мають йодне число від 5 до 80, переважно від 10 до 60 і особливо від 30 до 50, а також характеризуються співвідношенням ізомерів цис-/транс- (в % мас.) переважно більше 30:70, переважно більше 50:50 і особливо більше 60:40.

4. Засіб кондиціонування за п. 3, який **відрізняється** тим, що кислоти жирного ряду, що лежать в основі сполуки формули (а), є частково отвердженими жирними кислотами тваринного жиру.

5. Засіб кондиціонування за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що температура його затвердіння не перевищує -1°C , переважно не перевищує -5°C , особливо переважно не перевищує -10°C , особливо не перевищує -15°C .

6. Засіб кондиціонування за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що як кріозахисну речовину він містить дипропіленгліколь в кількості особливо більше 15 % мас. з розрахунку на весь засіб.

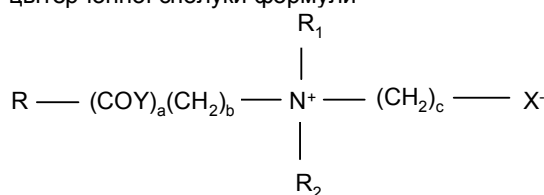
7. Засіб кондиціонування за пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що він містить щонайменше один етоксилат спирту, що має щонайменше 30 етиленоксидних ланок.

8. Засіб кондиціонування за пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що загальний вміст етоксилату спирту в засобі кондиціонування становить з розрахунку на засіб відповідно менше 10 % мас., переважно менше 5 % мас., переважно менше 1 % мас. і знаходиться в інтервалі, що становить особливо від 0,1 до 0,6 % мас., переважно від 0,15 до 0,5 % мас., особливо переважно від 0,2 до 0,4 % мас.

9. Засіб кондиціонування за пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що етоксилатом спирту є високоетоксильована касторова олія щонайменше з 20 етиленоксидними ланками, особливо щонайменше з 30 етиленоксидними ланками.

10. Засіб кондиціонування за пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що він додатково містить хлорид магнію, переважно гексагідрат хлориду магнію, особливо в кількості від 0,005 до 8 % мас. з розрахунку на весь засіб.

11. Засіб кондиціонування за пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що він додатково містить переважно до 10 % мас. цвітер-іонної сполуки формули



в якій

R означає алкільну групу або алкенільну групу з 6-28 атомами вуглецю,

R_1 і R_2 незалежно один від одного відповідно означають алкільні групи з 1-4 атомами вуглецю,

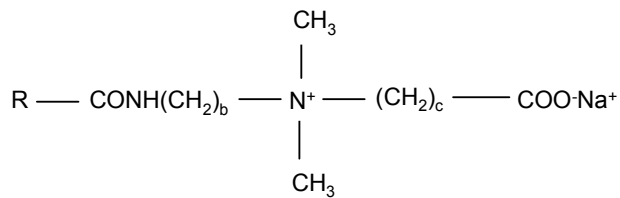
a означає 0 або 1,

b і c незалежно один від одного відповідно означають ціле число від 1 до 4,

Y означає кисень,

X^- означає сумісний аніон.

12. Засіб кондиціонування за пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що він додатково містить бетаїн алкіламідоалкілендиметиламінокарбонової кислоти формули:



в якій

b і c незалежно один від одного відповідно означають ціле число від 1 до 4, причому переважно b = 2 або 3 і c = 2 або 3, і

R означає алкільний ланцюг з 10-18 атомами вуглецю, або суміш сполук вказаної формули.

13. Засіб кондиціонування за пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що він додатково містить кислоти жирного ряду переважно з йодним числом від 0 до 25, переважно вибрані з групи, що включає лауринову, тридеканову, муристинову, пентадеканову, пальмітинову, маргарінову, стеаринову, нонадеканову, арахідову, бегенову, лігноцеринову, церотинову, мелісинову, пальмітолеїнову, масляну, ерукову, лінолеву, ліноленову, елеостеаринову і арахідонову кислоти, причому масове співвідношення між пом'якшувальним компонентом і кислотою жирного ряду переважно складає від 25:1 до 5:1.

14. Засіб кондиціонування за пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що він є дисперсією з середнім розміром частинок менше 500 мкм, особливо переважно менше 300 мкм, дуже переважно менше 200 мкм, особливо від 0,005 до 180 мкм.