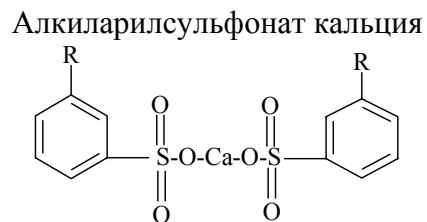
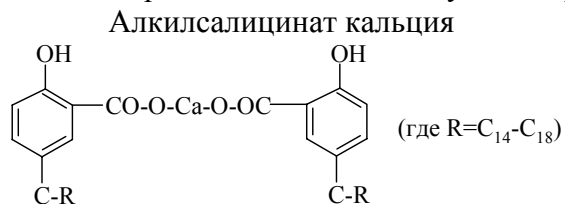


представляют собой соли органических кислот, феноляты металлов, различные тиофосфорные соединения и некоторые другие поверхностно-активные соединения.

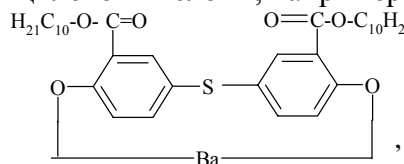
Практическое применение имеют следующие присадки:



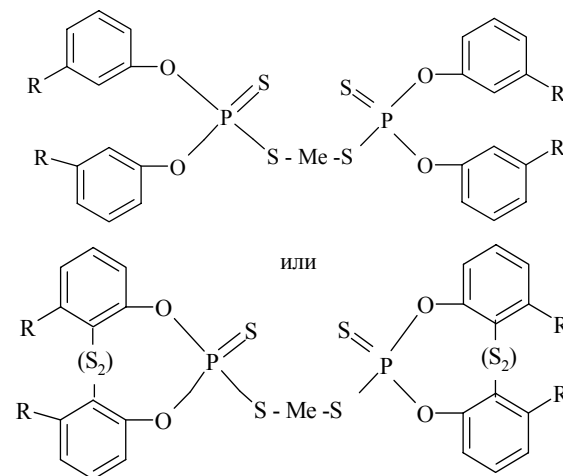
Сульфонаты бария и кальция (СБ-3, СК-3) – бариевые и кальциевые соли ароматических сульфокислот, полученных при сульфировании очищенного дизельного топлива.

Следует отметить, что моющие присадки чаще всего обладают способностью улучшать и другие качественные показатели масел (антикоррозионные, антиизносные и т.п.). И наоборот, большинство многофункциональных присадок обладают моющими свойствами.

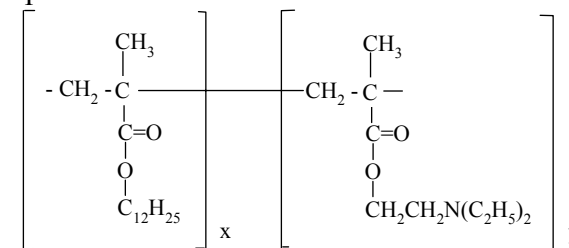
Кроме присадок этого типа, используют производные эфиров тиосалициловой кислоты, например:



а также многочисленные соединения, содержащие фосфор, серу и щёлочноземельный металл. Такие присадки получают, например, при реакции алкилфенола с пятисернистым фосфором и солями кальция, бария и др. Эти соединения имеют формулу:



Применяют также беззольные моющие присадки. К их числу относятся, например, основные алкилметакрилаты, получаемые сополимеризацией лаурил- и диэтиламино-этилметакрилатов:



К беззольным диспергирующим присадкам относятся сукцинимиды и высокомолекулярные основания Манниха.

Сукцинимидные присадки получают конденсацией полиизобутиленов молекулярной массы 1000-2500 или их галогенпроизводных с малеиновым ангидридом и дальнейшей обработкой полученных производных янтарного ангидрида аминами различного состава и строения.

