

Translations:Savon de cendre et de graisse animale/13/fr

Il assure le lavage grâce à 4 qualités :

- Le pouvoir mouillant : l'eau savonneuse peut pénétrer les petits interstices de la surface en contact (linge, peau, table, assiette...) plus efficacement que l'eau ;
- Le pouvoir émulsifiant : les ions carboxylates s'agglutinent autour de la saleté et s'immiscent entre celle-ci et la surface en contact jusqu'à isoler la saleté de cette surface. Ils forment des micelles englobant de petites particules de saleté. Les ions carboxylates ont une extrémité lipophile et sont donc particulièrement efficaces contre les corps gras ;
- Le pouvoir dispersant : de par les propriétés des ions carboxylates et la structure des micelles, celles-ci se repoussent les unes des autres et elles se retrouvent donc dispersées dans l'eau savonneuse ;
- Le pouvoir moussant : il se forme un film d'ions carboxylates à la surface de l'eau de tension superficielle faible. Par agitation de l'eau savonneuse, des bulles d'air peuvent alors être emprisonnées. La mousse n'intervient pas en tant que telle dans le lavage mais est un indicateur de la tension superficielle du liquide et donc de son pouvoir détergent.