

DETERGENTE LÍQUIDO

I FUNCIÓN DEL PRODUCTO

Este es un detergente líquido de una concentración media, que limpia profundamente y desengrasa diferentes materiales

II FÓRMULA PROPUESTA

INGREDIENTE	FUNCIÓN	CANTIDAD PARA UN LITRO
Acido dodecilbenceno sulfónico	Detergente	50 g
Lauril éter sulfato de sodio (en gel)	Detergente	25 g
Hidróxido de Sodio (NaOH)	Neutralizante	17 g (aprox.) (**)
Dietanolamida de ácidos grasos de coco	Aditivo	8 g
Cloruro de sodio	Espesante	0.3 -1.0g(*)
Sulfato de magnesio (MgSO ₄)	Espesante	6.0 g
Urea	Clarificante	7.0 g
Esencia	Aromatizante	aprox. 0.3 mL
Colorante	Identidad	c.s.
Agua	Diluyente	c.s.p. 1 litro

(*) La cantidad de Cloruro de sodio, varía con la temperatura ambiente.

(**) Se preparan dos soluciones diferentes de NaOH, una con 14 g en 300 mL (a) y la otra con 3 g en 300 mL (b). Se utilizará la solución más diluida para finalizar la neutralización y de esta manera se disminuirá el error del punto final de la reacción.

El pH del detergente debe de situarse entre 6.8 y 7.2

III TÉCNICA DE FABRICACIÓN

1.- Mezcle el ácido dodecilbenceno sulfónico, el lauril éter sulfato de sodio con la dietanolamida de coco, la esencia y 200ml de agua, agitando suavemente hasta obtener una pasta homogénea.

2.- Adicione a la mezcla anterior los 300 mL de la solución (a) de NaOH, suavemente y agitando.

3.- Agregue lentamente la solución (b) de NaOH, verificando que el pH llegue al valor de 7 (neutralidad) medido con papel pH (cuando se llegue a dicho valor, completar el litro con agua)

4.- Agregue el MgSO₄ y el NaCl lentamente y agitando.

5.- Por último, agregue los 7 g de Urea y agite hasta total disolución.

7.- El colorante se le agregará al detergente ya terminado. La cantidad de colorante dependerá del color deseado