

LA CONCENTRACIÓ DELS LLEIXIUS I EL SEU ÚS EN LA DESINFECCIÓ DE VEGETALS

EL LLEIXIU és una solució aquosa d'hipoclorit, generalment sòdic. Segons el RD 3360/1983, els lleixius aptes per a la desinfecció de l'aigua de beguda han de tenir un contingut de clor actiu entre 35 g/L i 60 g/L. El clor actiu és el poder oxidant d'una substància clorada expressada com a clor.

LA RELACIÓ entre la concentració d'hipoclorit sòdic i la seva activitat oxidant expressada en clor és 0,953. Així, la concentració d'hipoclorit sòdic multiplicada per 0,953 ens dona el contingut de clor actiu. La concentració d'hipoclorit sòdic també es pot expressar en %. L'equivalència entre % i g/L és d'1 a 10; així, 4% equival a 40 g/L. Per exemple:

UN CONTINGUT DE CLOR ACTIU DE:	EQUIVAL A UNA CONCENTRACIÓ D'HIPOCLORIT SÒDIC DE:	QUE EXPRESSADA EN % ÉS:
35 g/L	37 g/L	3,7%
40 g/L	42 g/L	4,2%
60 g/L	63 g/L	6,3%

PER A LA DESINFECCIÓ DE VEGETALS una concentració entre 50 i 100 parts per milió (ppm) de lleixiu en l'aigua de tractament permet aconseguir l'efecte desitjat. La dosificació amb gotes, com es recomana fer a moltes etiquetes, pot ser poc acurada. La dosificació amb una xeringa de 5-20 ml garanteix que s'aconsegueixi fàcilment una concentració ajustada.

La taula següent serveix de guia per conèixer el volum de lleixiu necessari per aconseguir una concentració de 70 ppm en l'aigua de desinfecció dels vegetals, segons el volum d'aigua a tractar i la concentració del lleixiu de què disposem.

VOLUM D'AIGUA	CONCENTRACIÓ DEL LLEIXIU				
	35 g/L	40 g/L	45 g/L	50 g/L	55 g/L
1 LITRE	2 mL	1,8 mL	1,6 mL	1,4 mL	1,3 mL
2 LITRES	4 mL	3,5 mL	3,1 mL	2,8 mL	2,6 mL
5 LITRES	10 mL	8,8 mL	7,8 mL	7 mL	6,4 mL
10 LITRES	20 mL	18 mL	16 mL	14 mL	13 mL
20 LITRES	40 mL	35 mL	31 mL	28 mL	26 mL

UN TRACTAMENT DE 5 MINUTS és suficient per a la desinfecció dels vegetals i evita la formació de derivats clorats que podrien ser perjudicials.

