

PROJET COVID-19 BELGIUM

MESURES IPC POUR LE PILIER 2 : Solution de chlore (0,1%) 1000 ppm pour désinfection surfaces dans les maisons de repos

Préparation d'une solution de désinfection 1000 ppm (0,1%) à partir d'eau de javel.

Le coronavirus peut être inactivé à l'aide d'une solution d'hypochlorite de sodium (NaClO) à partir de 0,1% ou 1000 ppm [1]. Temps de contact : Une minute [1].

Cette fiche a pour objectif d'indiquer comment préparer une solution de chlore 1000 ppm (0,1%) à partir de l'eau de javel aux concentrations les plus communes dans le commerce.

La teneur en hypochlorite de sodium de l'eau de javel peut différer

Il est important de bien déterminer la teneur en hypochlorite de sodium de manière à effectuer une dilution correcte. La teneur est souvent exprimée en % de chlore actif ou en ° degré chlorométrique.

La formule de calcul pour déterminer le nombre de parties d'eau pour chaque partie de Javel est la suivante : **(% de chlore actif dans la Javel liquide) divisé par (% de chlore souhaité : ici 0,1) – 1**

% Chlore actif	Degré chlorométrique	Nombre de parties d'eau pour chaque partie de Javel	Volume en ml de javel dans 1 litre d'eau pour solution chlore 1000 ppm (0,1%)
2,6%	8°	1 volume d'eau de javel dans 25 volumes d'eau	40 ml
3,2%	10°	1 volume d'eau de javel dans 31 volumes d'eau	32 ml
3,6%	11°	1 volume d'eau de javel dans 35 volumes d'eau	28 ml
4,75%	15°	1 volume d'eau de javel dans 46 volumes d'eau	21 ml
5,5 %	18°	1 volume d'eau de javel dans 54 volumes d'eau	19ml

Il est recommandé de préparer la solution sur une quantité assez importante 20-50 litres. Un récipient gradué en ml (ou une bouteille en plastique marquée) pourra servir pour rajouter la quantité de javel nécessaire. Ex : Si préparation de 20 litres (0,1%) avec solution javel 3,6% de chlore actif alors le volume de javel à utiliser sera de 560 ml.

Précautions d'emploi

- Évitez les éclaboussures.
- La solution étant irritante, évitez tout contact avec les yeux et la peau
- La solution ne doit pas être conservée pendant plus de 24 heures.
- Si la solution a plus d'un jour, éliminez-la dans les WC.

REFERENCE :

1. Kampf, G., et al., *Persistence of coronaviruses on inanimate surfaces and its inactivation with biocidal agents*. Journal of Hospital Infection, 2020.

