

Hướng dẫn sử dụng các hoá chất khử trùng chứa Clo trong công tác phòng chống dịch và bệnh Chân tay miệng



Clo (Cl) là một trong những halogen được sử dụng rộng rãi để khử trùng do có hoạt tính diệt trùng cao khi phân ứng oxy hóa khử. Khi hòa tan trong nước, các hóa chất này sẽ giải phóng ra một lượng clo hoạt tính có tác dụng diệt trùng. Các hóa chất có chứa clo thường sử dụng bao gồm: Cloramin B hàm lượng 25 – 30% clo hoạt tính; Cloramin T.

Sử dụng các hóa chất chứa clo trong công tác phòng chống dịch

Trong công tác phòng chống dịch, các dung dịch pha từ các hóa chất chứa clo với nồng độ 0,5% v 1,25% clo hoạt tính thường được sử dụng tùy theo mục đích và cách thức của việc khử trùng. Việc tính nồng độ dung dịch phải dựa vào clo hoạt tính.

Lượng hóa chất chứa clo cần để pha số lít dung dịch với nồng độ clo hoạt tính theo yêu cầu được tính theo công thức sau:

$$\text{Lượng hóa chất (gam)} = \frac{\text{Nồng độ clo hoạt tính của dung dịch cần pha (\%)} \times \text{X số lít}}{\text{Hàm lượng clo hoạt tính của hóa chất sử dụng (\%)*}} \times 1000$$

* Hàm lượng clo hoạt tính của hóa chất sử dụng luôn được nhà sản xuất ghi trên nhãn, bao bì hoặc bảng hướng dẫn sử dụng sản phẩm.

Ví dụ: Để pha 10 lít dung dịch có nồng độ clo hoạt tính 0,5% từ bột cloramin B 25% clo hoạt tính, cần $(0,5 \times 10 / 25) \times 1000 = 200$ gam.

Để pha 10 lít dung dịch có nồng độ clo hoạt tính 0,5% từ bột canxi hypochloride 70% clo hoạt tính, cần $(0,5 \times 10 / 70) \times 1000 = 72$ gam.

Lượng hóa chất chứa clo để pha 10 lít dung dịch với các nồng độ clo hoạt tính thường sử dụng trong công tác phòng chống dịch

Tên hóa chất (hàm lượng clo hoạt tính)	Lượng hóa chất cần để pha 10 lít dung dịch có nồng độ clo hoạt tính				Ghi chú
	0,25%	0,5%	1,25%	2,5%	
Cloramin B 25%	100g	200g	500g	1000g	
Canxi HypoChloride (70%)	36g	72g	180g	360g	
Bột Natri dichloroisocianurate (60%)	42g	84g	210g	420g	

Cách pha: Hòa tan hoàn toàn lượng hóa chất cần thiết cho vừa đủ 10 lít nước sạch. Chỉ pha và sử dụng trong ngày, không nên pha sẵn để dự trữ. Dung dịch khử trùng chứa clo đã pha cần bảo quản ở nơi khô, mát, đậy kín, tránh ánh sáng.

Để phòng chống bệnh Tay chân miệng Bộ Y tế hướng dẫn dùng dung dịch cloramin B 2% tức dung dịch cloramin 0,5% hoạt tính. Như vậy đối chiếu bảng trên ta pha như sau : lấy 200 gam cloramin B 25% (bột) cho vào 10 lít nước sạch khuấy đều, ta có được dung dịch khử trùng cần thiết để sử dụng trong công tác phòng chống bệnh Tay chân miệng

Phòng bệnh :

Tại cơ sở y tế

- Cách ly theo nhóm bệnh
- Nhân viên y tế : mang khẩu trang, rửa, sát khuẩn tay trước và sau chăm sóc bệnh nhân
- Khử khuẩn bề mặt giường bệnh ,buồng bệnh bằng dung dịch cloramin B 2% nêu trên
- Xử lý chất thải theo qui trình phòng bệnh lây qua đường tiêu hóa

Phòng bệnh tại cộng đồng

- Vệ sinh cá nhân, rửa tay bằng xà phòng (đặc biệt sau khi thay quần áo tã lót, tiếp xúc phân nước bọt...)
- Rửa sạch đồ chơi, vật dụng sàn nhà...
- Lau sàn nhà bằng dung dịch khử khuẩn Cloramin B 2% nêu trên
- Cách ly trẻ bệnh tại nhà, không đến nhà trẻ trường học trong tuần đầu tiên của bệnh Tay chân miệng