

> La réglementation impose la substitution lorsque cela est techniquement possible.

Description de l'utilisation du produit à substituer

Le dichlorure de cobalt est l'indicateur coloré du gel de silice utilisé notamment dans les dessiccateurs de laboratoire. Ces gels colorés (sous forme de cristaux) virent du bleu sous forme anhydre au rose sous forme hydratée. L'exposition peut avoir lieu lors de leurs manipulations (remplissage des dessiccateurs, séchage des cristaux).

Avis sur la substitution

Il existe des gels de silice avec indicateur coloré sans cobalt.

Substitution de produit

Sels de fer

De coloration orange intense lorsqu'ils sont secs, ils virent au blanc-beige lorsqu'ils se saturent en eau. Ces gels colorés ont la même efficacité que ceux contenant du dichlorure de cobalt. L'opération de séchage des cristaux saturés se fait dans un four à 150 °C.

Substitution de procédé

Etuve

Une étuve peut dans certain cas être utilisée en remplacement d'un dessiccateur.

Pour en savoir plus

Fiche toxicologique INRS « [Cobalt et composés minéraux](#) » (FT 128)