



Fiche d'aide
à la substitution

FAS 11

Produit à substituer

DICHLORURE DE COBALT

Cancérogène avéré catégorie 2 de l'Union européenne

Activité : Laboratoires
Manipulation de dessiccants

> 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

Étuve

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

Sources/biblio :
Fiche toxicologique INRS « Cobalt et composés » (FT 128)

Fiche établie par la CNAMTS, l'INRS et un groupe d'ingénieurs-conseils, contrôleurs de sécurité et conseillers médicaux de CRAM. Elle est appelée à être modifiée en fonction de l'évolution des connaissances toxicologiques et des techniques utilisées. En cas de détection d'autres agents cancérogènes dans cette activité, veuillez contacter : site.web@inrs.fr ou votre interlocuteur à la CRAM.