



Fiche d'aide
à la substitution

FAS 32

Produit à substituer

FORMALDÉHYDE

Cancérogène suspecté de l'Union européenne

Travaux exposant au formaldéhyde figurant dans la liste
des procédés cancérogènes

Activité : Analyse de la qualité des eaux douces

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

Description de l'utilisation du produit à substituer

Le formaldéhyde est utilisé pour la conservation des échantillons de macro-invertébrés des eaux douces. Ces échantillons servent à déterminer les indices biologiques globaux normalisés (IBGN) permettant d'apprécier la qualité biologique des eaux douces.

Avis sur la substitution

Il n'existe pas actuellement de produit de substitution du formaldéhyde permettant de conserver les échantillons de macro-invertébrés. Il existe cependant un procédé de substitution.

Substitution de procédé

Congélation

Le procédé de conservation dans une solution de formaldéhyde est remplacé par un procédé associant congélation et conservation dans l'alcool éthylique. Sur le terrain, les échantillons (eaux, sables...) sont élutriés. La partie flottante est placée en pilulier dans de l'alcool. Le refus d'éluatriation est congelé sur place pour examen ultérieur au laboratoire. Les échantillons non élutriables (vase) sont pour partie congelés et conservés dans l'alcool.

La technique a été développée et est utilisée en routine par la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL) de Lorraine.

Pour en savoir plus

« Congélation des macroinvertébrés ». DREAL Lorraine

<http://www.lorraine.developpement-durable.gouv.fr/la-congelation-des-a2862.html>

Page web du site INRS « Réglementation et classifications des agents CMR »

<http://www.inrs.fr/accueil/risques/chimiques/cancerogenes-mutagenes/reglementation-cmr.html>

Page web du site INRS « Prévenir les risques liés aux produits CMR »

<http://www.inrs.fr/accueil/risques/chimiques/cancerogenes-mutagenes/prevention-cmr.html>

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.