



Fiche d'aide
à la substitution

FAS 7

Produit à substituer

TRICHLORÉTHYLÈNE

Cancérogène avéré Catégorie 2 Union européenne

Activité : Travaux publics (dégoudronnage)

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

Description de l'utilisation du produit à substituer

Le trichloroéthylène (tout comme le gazole) est utilisé comme dégoudronneur principalement dans les activités de travaux public pour le nettoyage des engins et matériels de chantier après utilisation.

Avis sur la substitution

Le trichloroéthylène (tout comme le gazole) est utilisé pour ses propriétés de solvant. Il existe d'autres solvants qui présentent des propriétés équivalentes en terme d'efficacité. La substitution se justifie pour ces applications.

Substitution de produit

Agrosolvants

Les esters d'acides gras issus d'huiles végétales peuvent être utilisés pour éliminer les traces de goudrons ou pour fluidifier des bitumes.

Ces produits présentent l'avantage d'être peu volatils et ne sont pas classés au niveau de la réglementation sur l'étiquetage. Ils peuvent cependant être irritants en cas d'utilisation prolongée, voire sensibilisants s'ils contiennent des terpènes.

Hydrocarbures

Les distillats de pétrole légers hydrotraités (comme le white spirit désaromatisé), ainsi que des solvants naphta aromatiques lourds, peuvent être utilisés pour éliminer les traces de goudrons ou fluidifier les bitumes.

Ce sont des produits combustibles pouvant être inflammables, dont les vapeurs sont narcotiques.

Nota : Les hydrocarbures ne sont pas classés comme cancérogènes avérés si leur teneur en benzène est inférieure à 0,1 % en poids. Les carburants (essence et gazole) ne doivent pas être utilisées dans les activités de dégoudronnage.

Sources/biblio :

Fiches toxicologiques INRS « Esters dibasiques » (FT 252), « White-spirit » (FT 94) et « Solvants naphta et aromatiques » (FT 106)
Fiches solvants INRS « Esters » (ED 4227) et « Solvants pétroliers » (ED 4224)

Fiche établie par 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.