

SOLVANTS



Nature

Les solvants sont des liquides qui ont le pouvoir de dissoudre, mettre en suspension ou extraire des substances sans altération chimique de ladite substance ou du solvant. Ces propriétés permettent :

- l'utilisation des solvants pour nettoyer ou séparer différentes substances,
- leur régénération, interne ou externe, quand leur utilisation première les a chargés en impuretés.

Les solvants usés sont issus d'origines diverses et produits par :

- l'industrie (chimie, peinture, colles et adhésifs, ...),
- l'artisanat en quantités dispersées (carrosserie, mécanique, ...),
- les laboratoires de recherche et d'enseignement,
- les particuliers.

Parmi ces solvants, on distingue deux catégories :

- les solvants halogénés : solvants contenant du chlore, du fluor, de l'iode, du brome.
- les solvants non halogénés : toluène, acétone, ...

Réglementation

Décret n°2009-1541 du 11 décembre 2009 portant transposition de la directive 1999/13/CE du 11 mars 1999 relative à la réduction des émissions de composés organiques volatils dues à l'utilisation de solvants organiques dans certaines activités et installations (version consolidée au 14 décembre 2009). NOR : DEVP0927358D.

Conseils pratiques

Les différents solvants ne doivent pas être mélangés ni entre eux, ni avec d'autres produits chimiques pour des raisons de sécurité mais aussi parce que le mélange rend la régénération plus difficile et augmente son coût de traitement.

Ils doivent être récupérés dans les emballages d'origine et leurs fiches techniques doivent être conservées.

Collecte

Les solvants doivent être stockés avec certaines précautions étant donné les risques d'incendie ou d'explosion possibles.

Leur collecte se fait par des entreprises spécialisées qui sont habilitées à transporter ces déchets en conformité avec la réglementation sur le transport, par la route, des marchandises dangereuses (ADR).

Exemples de traitement

La régénération de solvant : basée sur la distillation

Le principe est d'extraire les impuretés de la solution solvantée (on parle de blanchiment) et éventuellement de séparer entre eux différents types de solvants (on parle de fractionnement). La régénération génère deux types de produits :

- des solvants réutilisables dans un processus industriel identique ou non à celui de la première utilisation,
- des déchets constitués des fractions non régénérables et des culots de régénération qui devront être détruits (par incinération ou co-incinération en cimenterie).
- NB : les solvants utilisés dans l'industrie ne peuvent être régénérés que s'ils contiennent moins de 30% d'impuretés.

Le traitement thermique

Les solvants non régénérables et les culots de distillation sont :

- incinérés en unités dédiées aux déchets dangereux ,
- co-incinérés et utilisés comme combustibles de substitution dans des installations autorisées.