

TOUT SUR LE « PER » EN QUELQUES

Aujourd'hui le solvant de nettoyage à sec numéro Un en

Information destinée
aux professionnels du
nettoyage à sec

Avril 2016

La substance perchloroéthylène, abrégée PER, est utilisée comme solvant pour le nettoyage à sec depuis plus de 70 ans en Europe. Aujourd'hui, il s'agit toujours de la substance la plus utilisée pour cette application. Il y a de nombreuses raisons à cela. Nous allons découvrir lesquelles dans cette fiche informative à la lumière des lois actuellement en vigueur en Europe.

PERCHLOROÉTHYLÈNE (PER)

Le PER est le solvant de choix car efficace, utilisable sur tous vêtements (une unique machine nécessaire), facilement recyclable, peu énergivore et le plus important c'est un solvant non-inflammable. Par conséquent le PER protège les travailleurs, les clients

PER : « P » POUR PERSONNES

Le PER est l'un des solvants le mieux étudié.

- Il a été évalué en matière de risques dans le cadre du régime existant sur les produits chimiques en 2007 et depuis 2010 dans le cadre de la législation européenne sur la sécurité de l'utilisation des produits chimiques et la protection de l'environnement, appelée REACH.
- De nombreuses études épidémiologiques (sur un grand nombre de personnes et sur de nombreuses années) ont montré que l'utilisation du PER dans le nettoyage à sec n'est pas dangereuse, lorsqu'il est correctement utilisé.
- Concernant le PER, aucun lien n'a clairement été démontré entre son exposition et la morbidité liée à un cancer chez environ 10 000 employés dans le domaine du nettoyage à sec et de la blanchisserie sur plus de 20 ans au cours d'une étude récente réalisée en Suède.

Le PER est reconnu comme étant une substance dangereuse mais l'exposition des employés au PER est aujourd'hui bien mieux contrôlée grâce aux technologies de machines fermées.

Il existe désormais un module de formation dédié à l'utilisation professionnelle du PER, notamment pour les boutiques de nettoyage à sec dans le cadre

du programme E-Dry Clean. Il s'agit d'un outil européen de formation en ligne pour le « traitement durable du nettoyage à sec » mis en place par la Commission Européenne.

L'Association européenne des solvants chlorés (ECSA) a établi des recommandations pour la manipulation du PER en toute sécurité. Elles sont librement consultables en ligne dans la boîte à outils ECSA Product & Application pour l'utilisation sûre et durable des solvants chlorés.

PER : « P » POUR PERFORMANCES

Étiquetage du PER : 95 % des vêtements sont étiquetés pour l'utilisation des techniques de nettoyage au PER.

Il s'agit du meilleur choix possible pour un nettoyage parfait des textiles délicats ou fragiles.

Le perchloroéthylène reste également le produit de référence pour un nettoyage à sec haute qualité. Il pénètre rapidement dans les fibres pour dissoudre les salissures, les taches et les graisses sans faire rétrécir ni endommager les textiles.

Le PER est également à l'origine d'un progrès technologique : les nouvelles machines fermées ont été équipées d'une technologie de recyclage sur place, réduisant ainsi de manière significative les coûts de transport et les émissions de CO2 associées.

Le PER, combiné à des machines de nettoyage modernes, offre une très grande efficacité de nettoyage : moins de 10 g de PER par kg de textiles sont utilisés dans les machines les plus récentes.

Les machines utilisant le PER sont souvent moins chères que celles utilisant d'autres solvants.





PER: « P » POUR PROTECTION

Le PER est le seul solvant pour le nettoyage non-inflammable qui peut être utilisé pour tous les vêtements (l'eau n'est pas un substitut mais un « complément de gamme »). Le PER ne prend pas feu et n'aggrave en aucun cas les incendies, ni ne provoque d'explosions. Les sources de chaleur sont omniprésentes dans les pressings par conséquent l'utilisation de solvant non-inflammable peut sauver des vies surtout si le pressing est situé dans un milieu urbain dense.

PER : « P » POUR PLANÈTE

- L'utilisation du PER avec des machines modernes permet de respecter toutes les exigences relatives aux émissions de la Directive européenne sur les émissions de solvants ainsi que celles de REACH.
- L'efficacité écologique globale du PER est actuellement inégalée en raison de ses propriétés de recyclage uniques lorsqu'il est utilisé dans des machines modernes.
- L'utilisation du PER dans le nettoyage de textile professionnel comparée au lavage domestique réduit l'effet de serre et l'impact sur l'environnement de plus de 50 % !

LE PER ET LA SITUATION JURIDIQUE EN EUROPE

L'utilisation du PER dans le nettoyage à sec est couverte par la Directive européenne sur les émissions de solvants et le règlement européen REACH (Regulation on Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals).

- L'utilisation du PER dans le nettoyage à sec a été enregistrée dans le cadre du règlement REACH en 2010. L'évaluation des risques concernant l'utilisation du PER dans le nettoyage à sec dans le cadre de REACH a pu démontrer qu'elle est sans danger dans cette application avec des machines fermées modernes
- L'utilisation du PER dans des équipements fermés modernes dans le nettoyage à sec respecte les exigences relatives aux émissions de la Directive européenne sur les émissions de solvants.

ECSA recommande vivement l'utilisation d'équipements modernes fermés comme Meilleure technologie disponible (BAT).

Pour plus de détails, voir les recommandations de l'ECSA sur le stockage et la manipulation sur notre site Web www.chlorinated-solvents.eu

La recommandation de l'UE d'une Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP) émise par le Comité scientifique sur les valeurs limites d'exposition professionnelle (SCOEL) est de 20 ppm pour les employés et est soutenue par ECSA. ECSA recommande l'usage des machines de dernière génération, de mesures de manipulation appropriées, ce qui suffit pour respecter les limites les plus sévères en place en Allemagne, Pays-Bas et France de 100-250 µgr/ m³ est d'application dans les ateliers.

Dans le dossier d'enregistrement REACH, toutes les évaluations de risques sont basées sur cette VLEP validée par des pairs. Sur cette base a été déduite la VLEP pour le grand public comme étant égale au quart de la VLEP pour les employés

En conclusion, les nouvelles machines permettent un contrôle adéquat des émissions et de l'exposition. Utilisé par du personnel dûment formé, le PER est aussi sûr que les autres solvants.

Le Dossier REACH du PER a été évalué par les autorités nationales européennes (Lettonie) en 2013. La conclusion est la suivante : aucune action réglementaire supplémentaire n'est nécessaire sur la base du dossier REACH. Le dossier REACH reflète parfaitement les dangers du PER et les Mesures de Gestion du Risque (MGRs). Les MGRs sont reprises dans les scénarios d'exposition accompagnant les feuilles de sécurité de votre fournisseur.

DÉVELOPPEMENTS RÉCENTS EN FRANCE

Le PER est utilisé par plus de 90 % des professionnels du nettoyage à sec en France.

En Décembre 2012 la France a mis à jour sa réglementation (arrêté 2345) sur l'utilisation du Perchloroéthylène dans les pressings adjacents de zones résidentielles. Jusqu'en 2022 toutes les machines localisées dans des pressings situés dans les zones résidentielles ont à être démantelées.

ECSA

AV. Van Nieuwenhuysse 4, box 2

B-1160 Brussels

E-mail: ecsac@cefic.be

www.chlorinated-solvents.eu





Cette initiative française ignore le principe de marché intérieur harmonisé pour les produits chimiques, tel que prévu dans le cadre du règlement REACH.

Comme mentionné précédemment, des exemples européens (Pays-Bas, France & Allemagne) existent avec des réglementations nationales strictes obligeant à utiliser la substance dans des équipements modernes fermés, de façon à ce que les limites d'émissions très basses puissent être respectées. Les exigences concernant la formation du personnel et la manipulation sans danger contribuent également à une bonne gestion des risques. Avec ces normes strictes, aucune obligation exigeant le retrait total de l'utilisation du PER dans le nettoyage à sec n'a été observée jusqu'à présent dans ces pays.

dans la majorité des Etats fédéraux américains sont situés dans des centres commerciaux, des zones industrielles. Ils desservent des dépôts et ne sont pas concernés par cette interdiction.

LE PER EST-IL INTERDIT EN EUROPE?

Parmi les pays de l'UE, une majorité a mis en place des exigences strictes sur l'utilisation du PER dans le nettoyage à sec. Aucun pays de l'UE n'a interdit l'utilisation du PER dans les pressings situés dans des zones résidentielles, car une application correcte des réglementations existantes est considérée comme suffisante pour assurer une manipulation sans danger et une protection des employés et du grand public autour des boutiques de nettoyage à sec. Le Danemark a également pris des mesures qui sont souvent mentionnées comme une interdiction du PER, alors qu'il s'agit de mettre en œuvre d'autres mesures strictes pour tous les solvants utilisés dans le nettoyage à sec. Deux tiers des professionnels du nettoyage à sec danois utilisent du PER selon l'Association danoise du nettoyage à sec.

LE PER EST-IL BANNI AILLEURS DANS LE MONDE ?

Aux Etats-Unis, l'US EPA a décidé de retirer en 2020 les machines de nettoyage à sec situées dans les zones résidentielles (si le pressing se trouve à proximité d'habitations). A l'inverse de l'Europe cette interdiction n'affecte qu'un petit nombre de pressings et uniquement ceux situés dans les grandes villes. Par exemple les machines de nettoyage à sec

ECSA

AV. Van Nieuwenhuyse 4, box 2

B-1160 Brussels

E-mail: ecsa@cefic.be

www.chlorinated-solvents.eu

