

## TOUT SUR LE « PER » EN QUELQUES MOTS

INFORMATIONS DESTINÉES AUX  
PROFESSIONNELS DU  
NETTOYAGE À SEC, le 15 mai 2012

Aujourd'hui le solvant de nettoyage à sec numéro un en Europe

La substance **perchloréthylène**, abrégée **PER**, est utilisée comme solvant pour le nettoyage à sec depuis plus de 70 ans en Europe. Aujourd'hui, il s'agit même 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.

### PERCHLORÉTHYLÈNE (PER)

Le PER est le solvant le plus couramment utilisé par les professionnels du nettoyage à sec. Il y a de nombreuses raisons à cela, et cela fait plus de 70 ans que c'est le cas.

### PER : « P » POUR PERSONNES

Le PER est l'un des solvants les mieux étudiés.

- 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 concernant 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 de formation en ligne européen 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.

Le PER offre des performances uniques et n'est pas inflammable.

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

Le perchloréthylène 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 CO<sub>2</sub> 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.

### 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.

L'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](http://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 l'ECSA. Cela représente 138 mg/m<sup>3</sup> et permet un travail sans risque 8h/ jour, 5 jours/ semaine pendant 40 ans.

Dans le dossier d'enregistrement REACH, toutes les évaluations de risques sont basées sur cette VLEP validée par des pairs, et 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 pour le PER sera évalué en 2013 par les autorités nationales de l'UE afin de vérifier toutes les données reflétant les dangers de la substance ainsi que tous les risques associés et la gestion des risques pour les différents usages.

#### DÉVELOPPEMENTS RÉCENTS EN FRANCE

Le PER est utilisé par plus de 90 % des professionnels du nettoyage à sec en France. Le Ministère Français de l'Écologie ainsi que le Ministère Français de la Santé & du Travail ont publié récemment un communiqué de presse appelant à la suppression progressive des installations existantes de nettoyage à sec utilisant le PER.

Cette initiative française ignore le principe de marché intérieur harmonisé pour les produits chimiques, tel qu'harmonisé dans le cadre du règlement REACH. Le règlement REACH a pour but de garantir un niveau élevé de protection environnementale et sanitaire.

Des exemples européens (Pays-Bas, 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.

#### LE PER EST-IL INTERDIT AILLEURS ?

Les États-Unis et le Danemark sont souvent pris comme exemple. Or :

- Sur la cinquantaine d'états des États-Unis, la **Californie est le seul état** ayant interdit l'utilisation des machines de nettoyage à sec utilisant le PER à compter de 2023 en raison de cas lourds d'assainissement des sols. Cependant, la Californie commence désormais à considérer de manière plus critique les solvants alternatifs.
- 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 le nettoyage à sec** 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.