

TUDO SOBRE “PER”... EM POUCAS PALAVRAS

INFORMAÇÃO PARA
INSTALAÇÕES DE
LIMPEZA A SECO DE 15
de maio de 2012

Atualmente, o principal solvente utilizado em limpeza a seco na Europa

A substância **percloroetileno**, abreviadamente denominada **PER**, é utilizada como solvente em limpeza a seco na Europa há mais de 70 anos. Atualmente, é mesmo a principal substância utilizada nesta aplicação. Existem muitas e boas razões para isso, que são exploradas neste Boletim de Informações, à luz dos atuais desenvolvimentos legislativos na Europa.

PERCLOROETILENO

PER é o solvente escolhido para a maioria das máquinas de limpeza a seco. Por boas razões. Uma situação que dura há mais de 70 anos.

O "P" DE PER REPRESENTA PESSOAS

PER é um dos solventes mais estudados.

- Foi submetido a uma avaliação dos riscos nos termos do regime de regulamentação de químicos existente em 2007 e, desde 2010, nos termos da legislação europeia sobre a utilização segura e ecológica de substâncias químicas, denominada REACH.
- Vários estudos epidemiológicos, abrangendo um grande número de pessoas, ao longo de vários anos mostraram que o PER é seguro na limpeza a seco quando devidamente utilizado.
- Num estudo recente realizado na Suécia, contemplando um universo de, aproximadamente, 10 000 trabalhadores em limpeza a seco e lavandarias, ao longo de mais de 20 anos, não ficou demonstrada qualquer associação evidente entre a exposição ao PER e uma subsequente morbidade originada por cancro.

O PER é conhecido como uma substância perigosa. Todavia, atualmente, o controlo da exposição dos trabalhadores a esta substância é muito mais eficaz devido a tecnologia de equipamento fechado.

Existe agora um módulo de formação dedicado ao trabalho com PER, especialmente para lavandarias, em **E-DryClean**. Trata-se de uma ferramenta europeia baseada na Web para "limpeza a seco sustentável" criada pela Comissão Europeia.

Além disso, a ECSA, Associação Europeia de Solventes Clorados, estabeleceu recomendações para o manuseamento seguro de PER, que estão acessíveis a todos online, na caixa de ferramentas de Produtos e Aplicações ECSA para utilização segura e sustentável de

solventes clorados.

O "P" DE PER REPRESENTA PERFORMANCE

Rotulagem PER: 95 % do vestuário possui instruções para utilização de tecnologia de limpeza PER.

O PER possui um perfil de performance único e é um produto não inflamável.

É considerado como a **melhor escolha para limpeza de peças finas, delicadas ou sensíveis**.

O percloroetileno continua também a ser uma referência em **limpeza a seco de alta qualidade**. Penetra rapidamente nas fibras para dissolver sujidade, nódoas, gordura e óleo, sem encolher ou danificar o vestuário.

O PER beneficia ainda do **progresso desencadeado pela tecnologia**: foram adotadas novas máquinas fechadas, com tecnologia de reciclagem no local, o que resulta numa redução significativa dos custos de transporte e das emissões de CO₂ associadas.

Além disso, o PER, combinado com as máquinas de limpeza modernas, proporciona uma **eficiência na limpeza a seco extremamente elevada**: na tecnologia de máquinas recente, utiliza-se menos de 10 g de PER por cada kg de vestuário.

O "P" DE PER REPRESENTA PLANETA

- O PER utilizado nas máquinas modernas foi concebido para cumprir todos os requisitos de emissões da Diretiva da UE sobre Emissões de Solventes e do REACH.
- A eficiência ecológica global do PER é, atualmente, inigualável, devido às suas propriedades únicas quando utilizado em equipamento moderno.
- A utilização de PER na limpeza têxtil profissional comparada com a lavagem doméstica reduz o efeito de estufa e o impacto ambiental em mais de metade!

O PER E A SUA SITUAÇÃO LEGAL NA EUROPA

O PER utilizado na limpeza a seco está abrangido pela Diretiva Europeia sobre Emissões de Solventes e pelo Regulamento da UE em matéria de Registo, Avaliação e Autorização de Produtos Químicos (REACH).

- A utilização de PER na limpeza a seco foi registada ao abrigo do REACH em 2010. A avaliação dos riscos da utilização de PER na limpeza a seco nos termos do REACH revelou que a sua utilização é segura nesta aplicação com equipamento fechado moderno.
- A utilização de PER em equipamento fechado moderno utilizado na limpeza a seco cumpre os requisitos de emissões da Diretiva da UE sobre Emissões de Solventes.

A ECSA recomenda vivamente a utilização de equipamento fechado moderno da Melhor Tecnologia Disponível.

Para obter mais informações, consulte as Orientações da ECSA sobre Armazenamento e Manuseamento em www.chlorinated-solvents.eu

A recomendação da UE para LEO pelo Comité Científico em Matéria de Limites de Exposição Ocupacional a Agentes Químicos (SCOEL) é de 20 ppm para trabalhadores e é apoiado pela ECSA.

No dossiê de registo do REACH, todas as avaliações dos riscos são baseadas neste LEO revisto por pares e, nessa base, obteve-se um LEO para o público em geral correspondente a um quarto do LEO definido para trabalhadores.

Em conclusão, as novas máquinas permitem um controlo adequado das emissões e da exposição, o que significa que, com pessoal devidamente qualificado, o PER pode ser utilizado de forma tão segura como outros solventes.

O dossiê REACH para PER será avaliado em 2013 pelas autoridades nacionais da UE, com vista a analisar todos os dados que refletem o perigo da substância, bem como os riscos inerentes e a gestão dos riscos para as diferentes utilizações.

DESENVOLVIMENTOS RECENTES EM FRANÇA

O PER é utilizado por mais de 90 % das máquinas de limpeza a seco em França. O Ministério do Ambiente e o Ministério da Saúde e do Trabalho franceses emitiram recentemente um comunicado de imprensa requerendo a eliminação das instalações de limpeza a seco existentes

que utilizam PER.

Esta iniciativa individual francesa ignora o princípio de um mercado interno harmonizado em matéria de substâncias químicas nos termos previstos no REACH. O objetivo do REACH é assegurar um elevado nível de proteção da saúde humana e do ambiente.

Existem exemplos na Europa (Holanda, Alemanha) de regulamentos nacionais rigorosos que prevêm a utilização em equipamentos fechados modernos, por forma a obter limites de emissões muito baixos. Requisitos em matéria de formação do pessoal e manuseamento seguro complementam uma adequada gestão dos riscos. Graças a estes elevados padrões, os referidos países não consideraram, até à data, ser necessário proceder a uma eliminação total de PER nas instalações de limpeza a seco.

O PER É PROIBIDO EM ALGUM LOCAL?

Os E.U.A. e a Dinamarca são frequentemente utilizados como exemplo, mas a verdade é que:

- De entre os mais de 50 estados nos E.U.A., a **Califórnia é o único estado** que proíbe a utilização de máquinas de limpeza a seco com PER, a partir de 2023, devido a casos graves de recuperação de solos. No entanto, a Califórnia começou também agora a analisar de forma mais crítica os solventes alternativos.
- Entre os países da UE, a maioria adotou requisitos rigorosos para a utilização de PER na limpeza a seco. **Nenhum país da UE proibiu a utilização de PER na limpeza a seco**, dado que uma aplicação adequada dos regulamentos existentes tem sido considerada como suficiente para assegurar o manuseamento seguro e a proteção dos trabalhadores e do público em geral nas imediações das lavandarias. Também a **Dinamarca** adotou medidas, consideradas muitas vezes como uma proibição de PER, tal como aplica medidas rigorosas a todos os solventes utilizados na limpeza a seco. **Dois terços das instalações de limpeza a seco na Dinamarca utilizam PER**, segundo a Associação Dinamarquesa de Limpeza a Seco.