

TUDO SOBRE "PER"... EM POUCAS PALAVRAS

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

INFORMAÇÃO PARA
INSTALAÇÕES DE LIM-
PEZA A SECO DE de
janeiro de 2017

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 o PER foi avaliado pelas autoridades nacionais da UE (Letónia) em 2013, tendo-se concluído que não há necessidade de levar a cabo outras ações regulamentares. Consequentemente, o dossiê REACH actual descreve adequadamente os riscos do PER, assim como as correspondentes medidas de gestão de riscos (RMM), que podem ser encontradas nos cenários de exposição anexados às fichas de dados de segurança dos seus fornecedores.

DESENVOLVIMENTOS RECENTES EM FRANÇA

O PER é utilizado por mais de 90 % das máquinas de limpeza a seco em França. Em Dezembro de 2012, a França actualizou o seu decreto - "arrêté" 2345 - relativo à utilização de percloroetileno em máquinas de limpeza a seco nas lavandarias adjacentes a residências privadas. Até 2022, estas máquinas terão de ser eliminadas gradualmente.

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

ECSA

AV. Van Nieuwenhuysse 4, box 2

B-1160 Brussels

E-mail: ecsa@cefic.be

www.chlorinated-solvents.eu



- 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.

ECSA

AV. Van Nieuwenhuyse 4, box 2

B-1160 Brussels

E-mail: ecsa@cefic.be

www.chlorinated-solvents.eu

