



# LEATHER TEC NEWS

Janeiro de 2019

## Nesta edição:

- Substâncias POP, PFAS, PFOS o que são?

- Perfluoro octano sulfonato (PFOS)

-Regulamento POP 's Persistent Organic Pollutants – Poluentes Orgânicos Persistentes

-Chanel proíbe peles exóticas com pêlo

- Governo indiano pretende aumentar investimentos na indústria do couro

- Timberland impulsiona para produtos totalmente naturais

## Substâncias POP, PFAS, PFOS o que são?

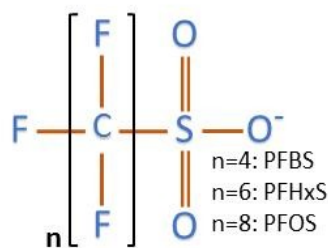
No seguimento da notícia anterior em que foi referido que no seguimento do enfoque crescente dado às substâncias denominadas como POP 's, nas quais se incluem os PFAS, havia sido publicado um método específico para determinação destes últimos no couro.

POP - As substâncias POP – Persistent Organic Pollutants, ou seja, Poluentes Orgânicos Persistentes, são substâncias químicas orgânicas, isto é, são substâncias baseadas em carbono, mas de um grupo de substâncias particular, consideradas como tendo propriedades ambientais e sanitárias especialmente graves.

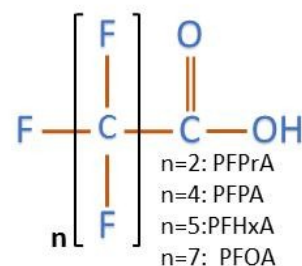
PFAS - As substâncias PFAS, ou seja, Perfluoroalquilsulfonato, têm como

caraterística comum o facto de que todos os seus átomos de hidrogénio, ligados à cadeia de carbono, foram substituídos por átomos de flúor. Um grupo reativo sulfonato foi unido a uma das extremidades da cadeia de carbono. Outros grupos químicos são unidos ao grupo sulfonato, pelo que são formadas vários tipos de substâncias surfactantes.

PFOS - O Perfluorooctanosulfonato é apenas um tipo particular das substâncias orgânicas perfluoradas, ou PFAS, as quais podem então em alguns casos ser fragmentadas em PFOS na natureza. Conjuntamente existem várias centenas de compostos nos quais os PFOS fazem parte da estrutura.



Perfluoroalkyl Sulfonates (PFASs)



Perfluoroalkyl Carboxylic Acids (PFCAs)

*“ ...As POP são substâncias consideradas como tendo propriedades ambientais e sanitárias especialmente graves ... ”*

*“ ...efeitos específicos dos POP 's podem incluir cancro, alergias e hipersensibilidade, danos nos sistemas nervoso central e periférico ... ”*

### **A importância e perigosidade dos POP 's**

As POP são substâncias consideradas como tendo propriedades ambientais e sanitárias especialmente graves porque possuem uma combinação particular de propriedades físicas e químicas, de tal forma que uma vez libertadas no meio ambiente, elas:

- Permanecem intactas por períodos excepcionalmente longos (muitos anos );
- Tornam-se amplamente distribuídas em todo o meio ambiente como resultado de processos naturais envolvendo solo, água e, mais notavelmente, ar;
- Acumulam-se no tecido adiposo de organismos vivos, incluindo humanos, e são encontradas em concentrações mais altas em níveis mais elevados na cadeia alimentar; e
- São tóxicas tanto para os humanos como para a vida selvagem.

Como resultado da libertação no meio ambiente durante as últimas décadas, devido especialmente às atividades humanas, os POP 's agora estão amplamente distribuídos sobre grandes regiões (incluindo aquelas onde os POP 's nunca foram usados ) e, em alguns casos, são encontrados em todo o mundo.

Esta contaminação extensa de meios ambientais e de organismos vivos inclui muitos alimentos e resultou na exposição sustentada de muitas espécies, incluindo os seres humanos, por períodos de tempo que abrangem gerações, resultando em efeitos tóxicos agudos e crônicos.

Além disso, os POP 's concentram-se em organismos vivos por meio de outro processo chamado bioacumulação. Embora não sejam solúveis em água, os POP 's são prontamente absorvidos no tecido adiposo, onde as concentrações podem ser ampliadas em até 70.000 vezes os níveis de base.

Peixes, aves predatórias, mamíferos e humanos estão no topo da cadeia alimentar e assim absorvem as maiores concentrações. Quando viajam, os POP 's viajam com eles. Como resultado desses dois processos, os POP 's podem ser encontrados em pessoas e animais que vivem em regiões como o Ártico, a milhares de quilômetros de qualquer fonte importante de POP 's.

Os efeitos específicos dos POP 's podem incluir cancro, alergias e hipersensibilidade, danos nos sistemas nervoso central e periférico, distúrbios reprodutivos e interrupção do sistema imunológico.

Alguns POP 's são também considerados desreguladores endócrinos, que, alterando o sistema hormonal, podem danificar o sistema reprodutivo e o sistema imunológico dos indivíduos expostos,

bem como de seus descendentes; eles também podem ter efeitos cancerígenos e de desenvolvimento.

Fonte: <http://chm.pops.int/TheConvention/ThePOPs/tabid/673/Default.aspx>

## Perfluoro octano sulfonato (PFOS)

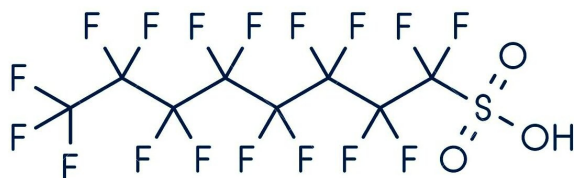
O Perfluoro octano sulfonato pertence a um grupo de compostos orgânicos, substâncias orgânicas perfluoradas, ou PFAS, as quais podem, em alguns casos, ser fragmentadas em PFOS na natureza. Conjuntamente existem várias centenas de compostos nos quais os PFOS fazem parte da estrutura.

O seu número CAS é 1763-23-1 e a sua fórmula molecular é  $C_8HF_{17}O_3S$

Uma grande proporção dos PFOS produzidos fazem parte de polímeros, em que o produto final pode conter resíduos das substâncias fluoradas originais, que não reagiram ou reagiram apenas parcialmente. Os PFOS foram usados no passado em produtos de limpeza, em espumas de combate a incêndio e como agentes de impregnação de muitos produtos como carpetes, mobiliário, papel, têxteis e couro.

A sua utilização atualmente é na indústria de galvanização de metais, indústria de semicondutores e em fluidos hidráulicos para a indústria aeronáutica.

Os PFOS não são desintegrados no ambiente, nem quimicamente nem biologicamente. A estabilidade demonstrada pelos PFOS é típica das substâncias perfluoradas e é devida à estrutura de carbono de que a molécula é constituída. Por isso os PFOS são avaliados como persistentes no ambiente, o que é confirmado pela sua ocorrência no ambiente. Os PFOS foram encontrados, por exemplo, no plasma sanguíneo de aves ( a lbatroz, águia de rabo branco ) e em peixes. Os PFOS foram também encontrados em níveis elevados nos ursos polares e em focas no Ártico e também em golfinhos no rio Ganges e em sapos no rio Mississipi.



[ 3 ]

*“ ... Os PFOS não são desintegrados no ambiente, nem quimicamente nem biologicamente... ”*

*“ ...Os PFOS foram encontrados, por exemplo, no plasma sanguíneo de aves ( a lbatroz, águia de rabo branco ) e em peixes... ”*

Na Suécia, estudos realizados em ovos de mergulhões demonstraram que os PFOS têm estado presentes no ambiente Sueco desde a década de 1960 e que a quantidade aumentou desde então. Estudos em peixes (perca, linguado e enguias) demonstraram que os PFOS estão dispersos em relativamente baixas concentrações em lagos e ao longo da costa da Suécia.

Por tudo isto e no seguimento de outros trabalhos levados a cabo foi criado um Regulamento específico para estes produtos e, o Parlamento Europeu aprovou uma Diretiva Europeia ( 2006/122/EU ) sobre restrições na marcação e uso de PFOS e substâncias a ele relacionadas.

### Regulamento POP 's - Persistent Organic Pollutants – Poluentes Orgânicos Persistentes

*“ ...O Regulamento POP 's bane ou restringe o uso de poluentes orgânicos persistentes tanto em produtos químicos como em artigos... ”*

O Regulamento POP 's bane ou restringe o uso de poluentes orgânicos persistentes tanto em produtos químicos como em artigos.

Este regulamento é o Regulamento ( EC ) nº 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos Poluentes Orgânicos Persistentes, sendo a sua última versão consolidada de 30 de Setembro de 2016, que se encontra disponível através da ligação:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:02004R0850-20160930&qid=1519984118632>

O Regulamento POP 's implementa a Convenção de Estocolmo banindo ou restringindo a utilização de substâncias POP tanto em produtos químicos como em artigos.

O Regulamento também contém cláusulas sobre as emissões POP produzidas de forma não intencional sobre a forma do Protocolo POP 's sobre Metais Pesados no âmbito da Convenção de Genebra sobre Poluição Atmosférica a longa distância e Transfronteiriça ( CLRTAP ).

As substâncias POP são adicionadas ao Regulamento a partir de ambas as Convenções e encontram-se listadas no Anexo 1-4.

O Regulamento POP 's tem uma aplicação direta em todos os estados membros da UE da mesma forma que uma legislação nacional

Fonte: <https://www.kemi.se/en/prio-start/chemicals-in-practical-use/substance-groups/perfluorooctane-sulphonate-pfos>

## Chanel proíbe peles exóticas e pele com pêlo

Chanel anunciou que proibiu o uso na sua coleção, de peles com pêlo e de peles exóticas, incluindo crocodilo, lagarto, serpente e raia.

O diretor de moda, Bruno Pavlovsky, disse que "não usaria mais peles exóticas nas suas criações futuras", dizendo que se estava a tornar mais difícil obter eticamente peles de alta qualidade.

O movimento foi saudado por ativistas dos direitos dos animais, embora o designer Karl Lagerfeld insista que a empresa tomou a decisão "porque está no ar" e não porque lhes tenha sido imposta.

Enquanto outras marcas de luxo também abandonaram a pele com pêlo, a BBC relata que a Chanel é a primeira a deixar de usar peles exóticas.

Fonte: " LEATHERINSIDERS TEAM "

## Governo indiano pretende aumentar investimentos na indústria do couro

O governo do estado de Kolkata está focado no desenvolvimento de infraestruturas para angariar mais investimentos no setor do couro.

A ministra-chefe, Mamata Banerjee, disse que o setor do couro vai abrir muitas oportunidades de emprego nos próximos meses.

"Foram mais de mil pedidos de expansão do setor do couro, para os quais cerca de 140 hectares de terra precisam de ser alocados. Já começamos a identificar as terras necessárias e, ao mesmo tempo, desenvolvemos a infraestrutura para o abastecimento de água e outros requisitos para frutificar o investimento rápido. "

Fonte: <http://www.leathermag.com/news/newsindian-government-eyeing-more-leather-industry-investment-6919183>

*"...proibiu o uso na sua coleção, de peles com pêlo e de peles exóticas..."*

*"...desenvolvimento de infraestruturas para angariar mais investimentos no setor do couro, ..."*

## Timberland impulsiona para produtos totalmente naturais

A Timberland anunciou novos avanços na aposta de usar produtos totalmente naturais no seu calçado.

Seguindo o compromisso de aumentar a quantidade de produtos reciclados, orgânicos ou renováveis (ROR) nos seus sapatos, a Timberland anuncia que em pelo menos 67% de todo o calçado expedido foram utilizados materiais com pelo menos 10% de teor de ROR.

A empresa anunciou também um incremento significativo no recurso a empresas de curtumes de alta qualidade, revelando um aumento no volume total de couro produzido com classificação de Ouro ou Prata, conforme determinado pelo Leather Working Group (LWG), que atribui a sua certificação às fábricas de curtumes que demonstram as melhores práticas ambientais e desempenho em todas as áreas de produção do couro, desde o uso de produtos químicos, gestão da água e de resíduos, ou gestão energética.

No entanto, apesar do recente progresso, o trabalho continua.

"Embora o progresso tenha sido feito ao longo dos anos, ainda há trabalho a ser feito com os nossos fornecedores para melhorar ainda mais as suas práticas de gestão de produtos químicos e identificar novas alternativas para métodos de cola-gem com baixo VOC (compostos orgânicos voláteis) que mantenham os atributos de desempenho necessários para as nossas linhas de produtos," disse Timberland no seu relatório. "Continuamos comprometidos com a nossa meta de atingir as 42g de VOCs por par até 2020".



Fonte: [www.leathermag.com](http://www.leathermag.com)

*"...incremento significativo no recurso a empresas de curtumes de alta qualidade, ..."*

*"...conforme determinado pelo Leather Working Group (LWG), ..."*

[6]

Apartado 158 São Pedro ,2384-909 Alcanena

Telf: 249 889 190 | Fax: 249 889 199 | Email: [info@ctic.pt](mailto:info@ctic.pt) | [www.ctic.pt](http://www.ctic.pt)

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Social Europeu

