PFC-ji v športnih oblačilih

Je zgodba marketinški trik ali kjer je dim je tudi ogenj?

Prva trpka resnica

- C6 in C8 PFC, na vodi bazirani DWR (trpežni vodoodbojni) premazi so pomembna kemija v outdoor športni industriji tekstila.
- PFC-ja C6 in C8 NISTA naravni spojini!
- Našitek PFC-free NI garancija!
- NikWax je EDINO podjetje

ki NIKDAR ni uporabilo PFC-jev.

*Do leta 2022 naj bi športna industrija nehala uporabljati PFC-je

Druga kruta resnica

- PFC-ji se stalno izločajo, luščijo iz oblačil v zrak in spirajo v vodo!
- Outdoor oblačila lahko zasitijo zrak v plezalnih dvoranah do 50-krat bolj kot v naravi.
- C6 in C8 PFC toksini NISO biorazgradljivi!
- PFC-ji so EKSTREMNO obstojni in bio-akumulativni. Ne izginejo in se NE razgradijo!
- S pranjem oblačil z DWR repelenti, PFC-je izpiramo v vodo, reke, morja, ribe …
- Norveška l. 2014 prepovedala C8!

So PFC-ji nevarni?

- PFC-je so našli v dlakah živali polarnega kroga..
- Pri otrocih otočja Faroe so jih našli v imunskem sistemu. Jedo večinoma ribe.
- Nosečnice na Grenlandiji ga imajo v mleku.

cca 3-krat več kot ženske

v ZDA.

- PFC-ji C6, čeprav krajša veriga,

niso nič manj nevarni.

- Najbolj nevarne so kisline,

znane kot PFOA in PFOS.

- To NI reklama za NikWax!

Bele laži tekstilne industrije

- Trdijo, da je C8 nevaren kot grizli …

… in C6 nenevaren, kot karibu.

Huda LAŽ! Vsi Fluori so!

Kaj lahko naredimo?

- Pred vsakim nakupom preverimo

na internetu glede PFC-jev!

Greenpeace redno objavlja, kdo so ta podjetja.

- Če samo “sprehajate” psa ali podobno, NE oblecite “Gore-texa” po nepotrebnem!
- Redno perite oblačila z ustreznimi sredstvi!
- Za izboljšavo DWR-ja uporabite PFC-free izdelke (trenutno le NikWax)!

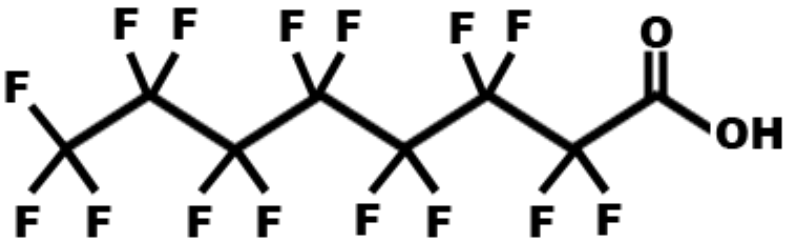
Kaj so PFC-ji?

- Fluoro-ogljikove

spojine. Reaktivne.

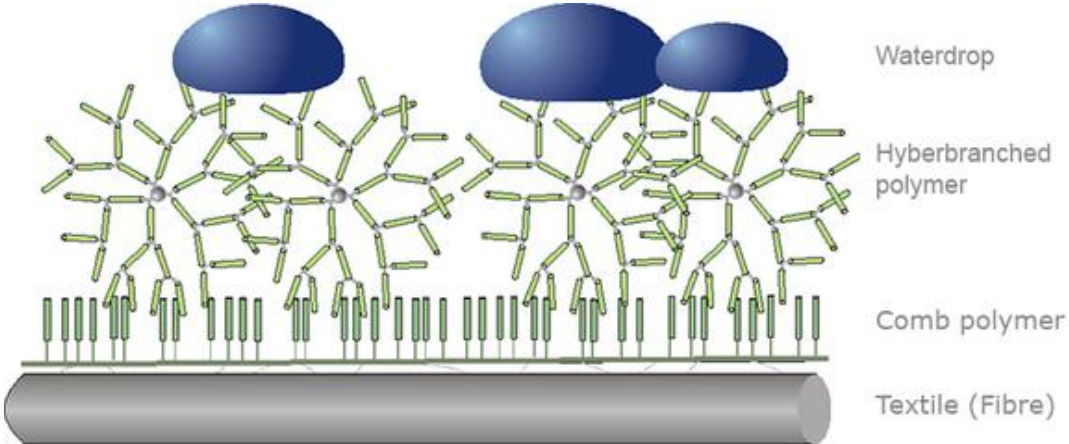
Fluor strupen, neobstojen,

Agresiven. V naravi teh spojin ni!



DWR = akrilna osnova

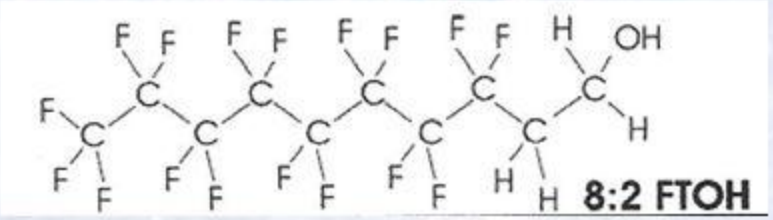
+ verige C6 ali C8.

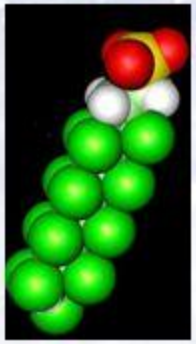


C8----------C6 Technology
AFFF en AFFF/ATC

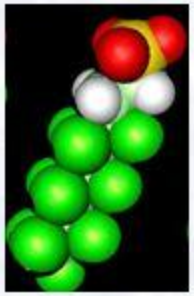
SOLBERG

- C8 -technology: 17 fluoratoms (C8:2 FTS)





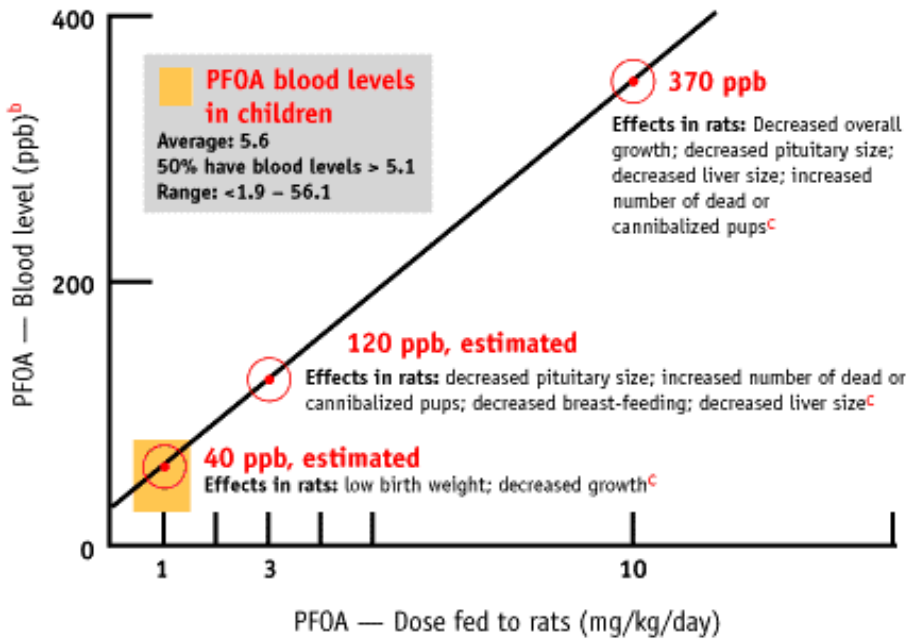
- C6 –technology: 13 fluoratoms (C6:2FTS)



25 % less fluor → worse performance

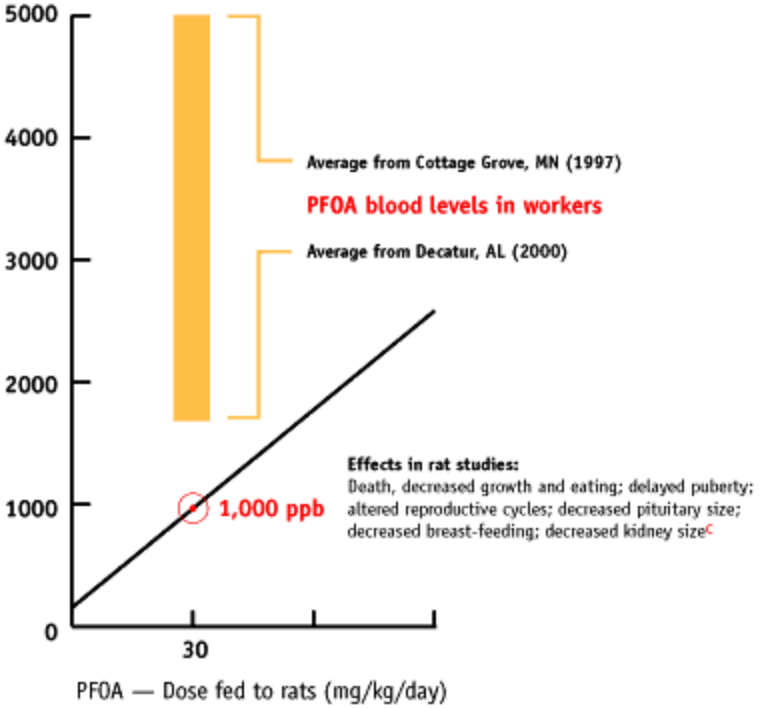
More F-surfactants for same performance → New approvals
(products more expensive)

PFOA levels in human blood overlap with levels in laboratory studies that cause harmful effects[a]



Of every 20 children tested,

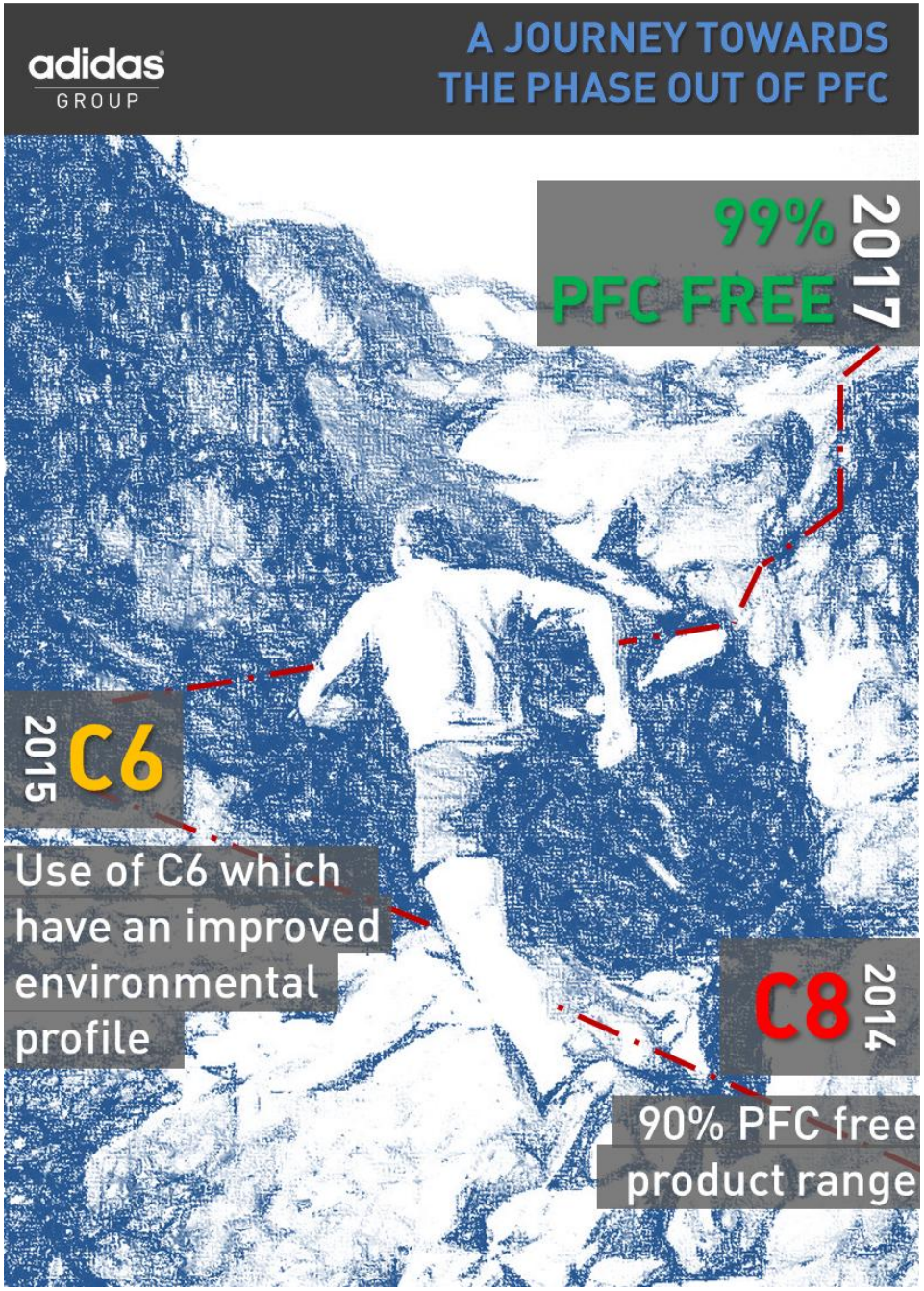
19 had blood contaminated with PFOA.

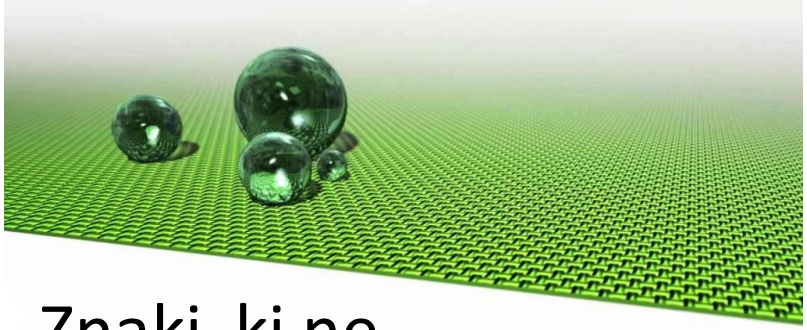


PFC-ji niso samo “naš” problem!

PFC-ji že 50 let

- Posoda, WP oblačila, embalaža za hrano …
- Tekstil: obleka, čevlji, kavči, avto, letala, preproge…
- Po 30 letih smo jih dobili nazaj - skozi hrano, zrak, vodo, niti ne vemo še odkod!
- Padec odpornosti otrok (vakcine), tumor, rakavost (dovolj že 10pp/ kg)
- Leta bo preteklo, da bodo izginili!

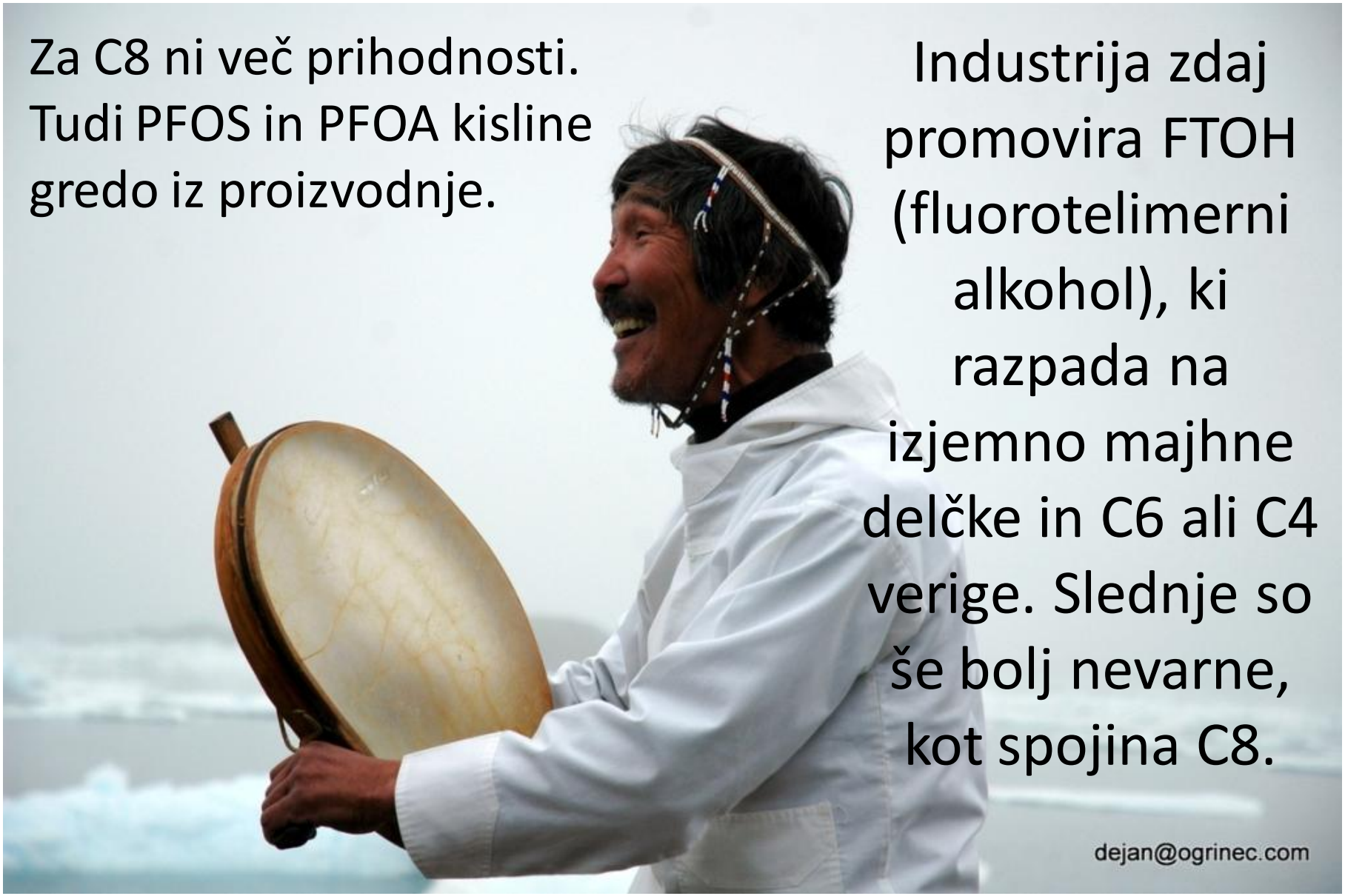




Znaki, ki ne garantirajo v resnici ničesar!

PFC free

Kaj pa zdaj?



Za C8 ni več prihodnosti. Tudi PFOS in PFOA kisline gredo iz proizvodnje.

Industrija zdaj promovira FTOH (fluorotelimerni alkohol), ki razpada na izjemno majhne delčke in C6 ali C4 verige. Slednje so še bolj nevarne, kot spojina C8.

Strup ali trik, kje je torej odgovor?

-Bomo verjeli znanosti in nekaj naredili ali dalje uporabljali strupe in zastrupljali naravo še prihodnjim rodovom?

- Obstaja Test za PFC-je. Stane “le” 50 eur!

- Ne pozabite: PFC-ji prehajajo skozi kožo. Imamo jih v jetrih, laseh, zobeh.

- To NI edina umetna spojina ki je v naravi.

-Desetletja bodo verige “starega” C8 še v vodi!