



# PFAS

## Ania dagiti Agnanayon a Kemikal?

### Ti Per- ken polyfluoroalkyl a substansia (PFAS)

ket inaramid ti tao a kemikal a maus-usar iti adu nga industria tapno maaramid dagiti bambanag a saan a mabasa, awan ti dumket, ken saan a mamantsaan. Sumagmamano kadagiti material a mabalin a naglaon iti PFAS iramanna dagiti foam para iti pananglaban iti apuy, karpet, muebles, saan a mabasa a pagbado, ken sumagmamano a kita ti pakete ti makan. Masansan a madeskriber dagitoy a kemikal kas "agnanayon a kemikal" ta saanda nga agrunot bayat a bumaybayag ken mabalin nga umaduda iti aglawlawtayo ken iti bagitayo.

## Ania ti mabalin nga aramidek tapno saanak unay maisarang iti PFAS?

Masarakan iti sumagmamano a makan ti PFAS ken iti adu a paset ti aglawlaw, isu a saanmo a maliklikan a naan-anay ti pannakaisarang iti PFAS. Nupay kasta, no madanaganka iti pannakaisarang iti PFAS, adda dagiti addang a mabalinmo nga aramidek tapno saanka unay a maisarang.

No ti in-inumem a danum ket addaan iti PFAS, mabalinka a mangusar iti alternatibo wenno nadalusan a pagtaudan ti danum tapno adda mainum, mausar iti panagluto, panagsepilio ken panagtimpla iti infant formula. Tapno maammuam no natesting kadi ti in-inumem a danum para iti PFAS, kitaem ti tinawen a Report iti Panagtalek ti Konsumer wenno kontakem ti mangipapaay iti serbisio ti danum (ti pagbaybayadam ti nakonsumo a danum). Dagiti impormasion maipapan iti teknolohia para iti panangdalus ti danum manipud iti PFAS ket masarakan [dito](#).

Basaem dagiti label dagiti makonsumo a produkto ken liklikam dagiti produkto nga addaan iti PFAS. Liklikam dagiti produkto nga adda laokna a PTFE wenno dadduma pay a "fluoro" a ramen a nailista iti label. Liklikam dagiti grease-proof ken water-proof a papel a mausar iti panagpakete ti makan. Maysa a pagtaudan ti impormasion para iti produkto nga awan ti PFAS-na ket masarakan [dito](#).

## Kasano a mabalinak a maisarang iti PFAS?

### Makan

Mabalin a maaddaan ti PFAS ti makan no maidekket dayta iti sumagmamano a kita ti pannakaipakete ti makan ken agdadaelen a paglutuan nga adda PFAS-na. Mabalin met a maurnong ti PFAS kadagiti ikan ken shellfish nga agnanaed kadagiti kontaminado a danum ken kadagiti prutas wenno nateng a napagbiag babaen iti kontaminado a danum.



### Kontaminado a Mainum a Danum

Dagiti mainum a danum a kontaminado iti PFAS ti kadawyan a pagtaudan ti pannakaisarang iti PFAS. Ti kaaduan a kaso ti kontaminado a mainum a danum iti U.S. ket gapu iti pannakontaminar manipud kadagiti lugar a pangsanayan iti pananglaban iti apuy, kampo ti militar, wenno lugar nga agar-aramid kadagiti produkto.



### Produkto para iti Pagtaengan ken Materiales iti Panagpatakder

Adu a produkto para iti personal ken iti pagtaengan ket naglaon iti PFAS ket ti pannakausarda ket mabalin nga agresulta iti aksidente a panangipauneg wenno pananglang-ab. Masarakan met ti PFAS kadagiti saan a mamantsaan a coating a maus-usar kadagiti karpet, upholstery, ken dadduma a tela, saan a mabasa a pagbado, pagdalus a produkto, produkto para iti personal a panangaywan (shampoo, dental floss) ken kosmetiko (nail polish, makeup ti mata), pintura, barnis, ken sealant.



### Kontaminado a Tapok

Mabalin a makontaminar iti PFAS ti tapok babaen iti panagrunot dagiti materiales ti panagpatakder wenno produkto a naglaon ti PFAS. Mabalin nga aksidente a matilmon dagiti tattao daytoy a tapok no adda dayta iti imada, kadagiti pangananda, wenno ay-ayam. Ad-adda a pakadanagan daytoy para kadagiti ubbing a masansan a mangisubo kadagiti bambanag wenno iti imada.



Idi ineksamen ti National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES) ti dara dagiti nagboluntario idi 2016, naammuanda a 98% kadagiti Amerikano ket adda iti PFAS iti darada. Nasarakan met ti PFAS kadagiti pawikan, balyena, dolphin, ken Hawaiian monk seal iti aglawlaw ti Hawai'i.

Naudi a Na-update idi Enero 12, 2023



## Ania ti Tungpal-biag a Lebel ti Panangbalakad iti Salun-at para iti Mainum a Danum ti EPA idi Hunio 2022?

Ti tungpal-biag a panangbalakad iti salun-at ti EPA kitaenna dagiti lebel tapno masalakniban ti amin a tattao, agraman dagiti sensitibo a populasion ken tukad ti biag, manipud iti makadangran nga epekto iti salun-at manipud iti inaldaw a pannakaisarang iti sumagmamano a PFAS iti mainum a danum iti intero a panagbiag. Ikonsiderar met dagitoy a lebel dagiti dadduma a mabalin a pagtaudan ti pannakaisarang iti PFAS malaksid iti mainum a danum (kas pagarigan, makan, angin, makonsumo a produkto, ken dadduma pay).

Idi Hunio 2022, nangipablaak ti EPA iti temporario a napabaro a tungpal-biag a lebel ti panangbalakad iti salun-at para iti mainum a danum para iti dua a kemikal ti PFAS (PFOS ken PFOA). Dagitoy a napabaro a lebel ket AD-ADDA a nababa ngem iti napalabas a lebel ti panangbalakad iti salun-at ti EPA para iti PFOS ken PFOA ken agtultuloy dagiti kanayonan a panagadal iti siensia iti likod ti baro a lebel. Nangiruar met ti EPA iti tungpal-biag a lebel ti panangbalakad iti salun-at para iti mainum a danum para iti dua a kanayonan a PFAS a kemikal: PFBS ken GEN-X (maawagan met kas HFPO). Narigat ti panangtarus kadagiti resulta ti lab para iti PFOA ken PFOS gapu ta dagitoy a lebel ti panangbalakad iti salun-at ket nakababbaba no ikompara kadagiti lebel a makita dagiti laboratorio maipapan kadagiti kemikal.

Dagitoy baro a tungpal-biag a lebel ti panangbalakad iti salun-at ti EPA, a narukod iti parts per trillion (ppt):

- Temporario a napabaro a panangbalakad iti salun-at para iti PFOA = 0.004 ppt
- Temporario a napabaro a panangbalakad iti salun-at para iti PFOS = 0.02 ppt
- Pinal a panangbalakad iti salun-at para iti GenX a kemikal = 10 ppt
- Pinal a panangbalakad iti salun-at para iti PFBS = 2,000 ppt

Para iti kanayonan nga impormasion maipapan iti Panangbalakad iti Salun-at para iti Mainum a Danum ti EPA iti PFAS para iti PFOA, PFOS, GEN X, ken PFBS, kitaem ti: [Salusod ken Sungbat: Panangbalakad iti Salun-at ti Mainum a Danum para iti PFOA, PFOS, GenX a Kemikal ken PFBS](#)



**I-scan para iti ad-adu pay nga impormasion maipapan iti PFAS**

## Ania dagiti mabalin nga epekto iti aglawlaw ken salun-at ti tao iti pannakaisarang iti PFAS?

Nupay rinibu dagiti PFAS a kemikal, bassit laeng ti naadal maipapan iti peggadda iti salun-at ti tao ken iti aglawlaw. Kanayonna, bassit laeng iti ammotayo maipapan iti peggad iti salun-at ken aglawlaw mainaig iti pannakaisarang kadagitoy a napagtipon a kemikal.

Ti pannakaisarang iti nagduduma a PFAS ket mabalin nga agresula iti nagduduma nga epekto iti salun-at. Nupay agkasapulan pay iti adu a panagsirarak, dagiti panagsirarak a pakairamanan dagiti tattao ipakitana a ti nangato a lebel ti sumagmamano a PFAS ket mabalin a mangiturong iti:

- Nangato a lebel ti kolesterol
- Panagbaliw dagiti enzyme iti dalem
- Panagbaliw iti immune system ken nakissayan a panagresponde kadagiti bakuna
- Panagpeggad iti nangato a presion ti dara wenna pre-eclampsia kadagiti masakog
- Nabuntog a panagsursuro kadagiti ubbing ken nakissayan ti timbang dagiti kayanak a maladaga
- Panagpeggad iti kanser iti bato wenna lateg

## Sadino ti pakasarakak iti kanayonan nga impormasion maipapan iti PFAS?

[Website ti DOH PFAS](#)

[Website ti Agency for Toxic Substances and Disease Registry \(ATSDR\) PFAS ti CDC ken ti Bukodmo a Salun-at](#)

[Website ti PFAS ti EPA](#)

[Website ti Panangbalakad iti Salun-at para iti Mainum a Danum ti EPA idi Hunio 2022 para iti PFAS](#)

[Green Science Policy Institute PFAS Central](#)

[Silent Spring Institute PFAS Exchange](#)