



Les PFAS dans l'environnement

Cours de répétition (Hybrid)

Mardi, 25 juin 2024



Objectif du cours

L'objectif de ce cours est de donner aux participants un aperçu de la problématique des PFAS.

Contenu

**Les présentations ont été enregistrées lors du premier cours et sont maintenant présentées sous forme de vidéo.*

Les PFAS (substances per- et polyfluoroalkylées) sont un groupe de plusieurs milliers de produits chimiques industriels que l'on trouve désormais partout dans l'environnement. Ces substances sont extrêmement stables et sont donc également qualifiées de « produits chimiques éternels ». Les PFAS peuvent avoir des propriétés physico-chimiques très diverses. Si la toxicité d'une partie des substances est connue, les effets de nombreuses substances sont à ce jour encore peu étudiés. L'UE examine actuellement une proposition visant à interdire ces substances préoccupantes.

Le cours donne un aperçu des sources, de la présence et des effets des PFAS sur l'environnement et l'homme. En outre, il aborde la difficile réglementation et les valeurs limites dans l'environnement, l'eau potable et les denrées alimentaires. L'accent est également mis sur la communication des risques liés aux PFAS, qui pose de grands défis aux autorités, aux chercheurs et aux médias en raison de la complexité de ce groupe de substances.

Mardi, 25. Juin 2024

08:30 *Café de bienvenue*

09:00 Accueil

Groupe de substances PFAS

09:10 PFAS: Propriétés et comportement dans l'environnement
Silwan Daouk^F

09:30 PFAS – Opportunités et défis
Dominique Werner^D

Apparition/exposition

09:50 Panaches de pollution dans les eaux souterraines du Chablais :
impact sur les eaux de surface
Yves Degoumois^F

10:10 *Pause-café*

10:30 PFAS dans le traitement des sites contaminés
Rolf Kettler^D

10:50 Biosurveillance humaine – résultats de la phase pilote de
l'étude suisse sur la santé (SHeS)
Céline Fragnière^F

Toxicologie/effets

11:10 Jusqu'à quelle valeur limite l'absorption de PFAS est-elle sans
danger pour l'homme ?
Lothar Aicher^D

11:30 Évaluation écotoxicologique des PFAS
Marion Junghans^D

11:50 Repas

Réglementation/valeurs limites (nationales et internationales, focus CH)

- 12:50 Les PFAS dans les aliments
Judit Valentini^D
- 13:10 Défis réglementaires
Bettina Hitzfeld^D
- 13:30 PFAS: À la recherche des causes de la misère
Martin Scheringer^D
- 13:50 *Pause-café*
- 14:10 Discussion
- 14:40 Communication des risques
Andri Bryner^D
- 15:40 Évaluation en ligne du cours
- 15:50 Conclusion
- 16:00 Fin du cours

^F Vidéo en français

^D Vidéo en allemand

Public cible

Le cours s'adresse aux spécialistes de l'industrie, des autorités et de la science s'intéressant à la problématique des PFAS dans l'environnement.

Une attestation de participation sera délivrée. Les documents peuvent être téléchargés en ligne avant le cours. Les vidéos seront présentées en allemand ou en français (voir programme). Les diapositives seront présentées dans les deux langues.

Responsables du cours

Dr. Alexandra Kroll

alexandra.kroll@oekotoxzentrum.ch, +41 58 765 54 87

Dr. Lothar Aicher

lothar.aicher@unibas.ch, +41 61 267 19 57

Organisation du cours

Brigitte Bracken

brigitte.bracken@oekotoxzentrum.ch, +41 58 765 55 62

Frais de cours

CHF 370.–

Sont inclus: les frais de cours, le support de cours, les repas de midi, les pauses-café et la TVA.

Délai d'inscription

Mardi, 4 juin 2024

En ligne sur:

www.centrecotox.ch/prestations-d-expert/formation-continue



Lieu du cours

Le cours est organisé en tant que cours hybride. Veuillez indiquer lors de votre inscription si vous préférez participer en ligne ou sur place.

Salle C 20

Forum Chriesbach (FC)

Eawag, Überlandstrasse 133, 8600 Dübendorf

Intervenants

Dr. Lothar Aicher est docteur en chimie et toxicologue spécialisé reconnu. Il travaille comme toxicologue réglementaire au Centre Suisse de Toxicologie Humaine Appliquée (SCAHT). Il dispose d'une longue expérience dans la recherche et l'application de méthodes de test alternatives et dans l'évaluation des risques sanitaires des produits chimiques.

Andri Bryner est responsable du suivi des médias à l'Institut Fédéral Suisse des Sciences et Technologies de l'Eau (Eawag). Si des informations spécialisées ou des avis d'experts sont recherchés, il connaît, en tant qu'hydrologue et journaliste, les parties émettrices et réceptrices et sait quelles sont les questions délicates.

Dr. Silwan Daouk est docteur en chimie de l'environnement de l'Université de Lausanne. Il travaille à la plateforme Qualité des eaux de l'association suisse des professionnels de la protection des eaux (VSA) et s'intéresse principalement au devenir des micropolluants dans les eaux.

Yves Degoumois est ingénieur EPFL spécialisé en environnement. Après avoir travaillé dans le domaine de la pédologie (état de surface de sols dégradés), des études d'impact et de la gestion des eaux pluviales, il s'est spécialisé dès 1999 dans les investigations et assainissements de sites pollués, tout d'abord dans le privé, puis en tant qu'autorité.

Céline Fragnière Rime travaille dans le domaine de l'évaluation des risques des produits chimiques à l'Office fédéral de la santé publique (OFSP). Chimiste de formation, spécialisée en chimie analytique et alimentaire, elle a auparavant exercé comme scientifique dans des laboratoires de recherche privés et publics.

Dr. Bettina Hitzfeld est cheffe de la division Sols et biotechnologie à l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), Berne. Elle est titulaire d'un doctorat en biologie et spécialisée en écotoxicologie. A l'OFEV, elle est responsable des domaines des sites contaminés, de la protection des sols et de la biotechnologie.

Dr. Marion Junghans est cheffe de groupe dans le domaine de l'évaluation des risques en écotoxicologie au Centre Ecotox. Elle a obtenu son doctorat à l'Université de Brême sur la modélisation de la toxicité des mélanges en écotoxicologie aquatique. Après des recherches postdoctorales à l'Eawag, elle a travaillé dans un laboratoire d'écotoxicologie.

Dr. Rolf Kettler est collaborateur scientifique à la section Sites contaminés de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV). Au cours des deux dernières années, il a accompagné les groupes de travail de la Confédération et des cantons dans le développement des instruments d'exécution pour la gestion des sites contaminés.

Dr. Alexandra Kroll travaille au Centre Ecotox dans le groupe d'évaluation des risques et est la personne de contact pour les microplastiques. Ses expertises portent notamment sur la nanotoxicologie, les biofilms des cours d'eau et l'autorisation de mise sur le marché des médicaments.

Prof. Dr. Martin Scheringer dirige le groupe Chemical hazard and risk assessment au sein du groupe de chimie organique de l'environnement à l'EPFZ. Ses recherches portent sur la modélisation de l'exposition aux produits chimiques, l'évaluation des produits chimiques (persistance, transport atmosphérique à longue distance) ainsi que sur les propriétés et l'utilisation des PFAS.

Judit Valentini travaille comme collaboratrice scientifique à la division « Alimentation et nutrition » de l'Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires (OSAV). Elle est responsable du domaine thématique « Contaminants environnementaux et de processus dans les denrées alimentaires ».

Dominique Werner a étudié la chimie et la biotechnologie avant de s'occuper, entre 1997 et 2007, de la mise en œuvre de la Convention sur les armes chimiques en Suisse en tant que collaborateur du Laboratoire de Spiez. Maintenant depuis plus de dix ans il est responsable des questions de droit des produits chimiques auprès de scienceindustries, l'association de l'industrie chimique, pharmaceutique et des sciences de la vie. Parallèlement, il travaille depuis 2006 comme conseiller en chimie pour les organisations de secours zurichoises.

Plan d'accès et itinéraires

En transports publics

Depuis la gare centrale de Zurich, prendre le RER via Stadelhofen jusqu'à Stettbach S3, S9, S12), puis continuer à pied (env. 20 minutes, voir plan) ou prendre le tram n° 12 jusqu'à l'arrêt Am Ring ou le bus n° 760 jusqu'à l'arrêt Empa (Dübendorf). Depuis Zurich Oerlikon, prendre le RER jusqu'à Dübendorf (S14), puis le bus 760 jusqu'à l'arrêt Empa ou environ 20 minutes à pied (voir plan).

Depuis Zurich-Aéroport, prendre le tram n° 12 jusqu'à l'arrêt Neugut ou Am Ring (environ 20 minutes de trajet).

Voiture: Autoroute A1, sortie Dübendorf, continuer en direction de Dübendorf, après le grandcarrefour, tourner à gauche après 300 mètres sur le site de l'Eawag-Empa.



Centre Ecotox, Eawag

Überlandstrasse 133

CH-8600 Dübendorf

T +41 58 765 55 62

info@centreecotox.ch,

www.centreecotox.ch