

Om substitusjon i EU

ECHAs substitusjons strategi

Substitusjonsseminar

13. mai 2019

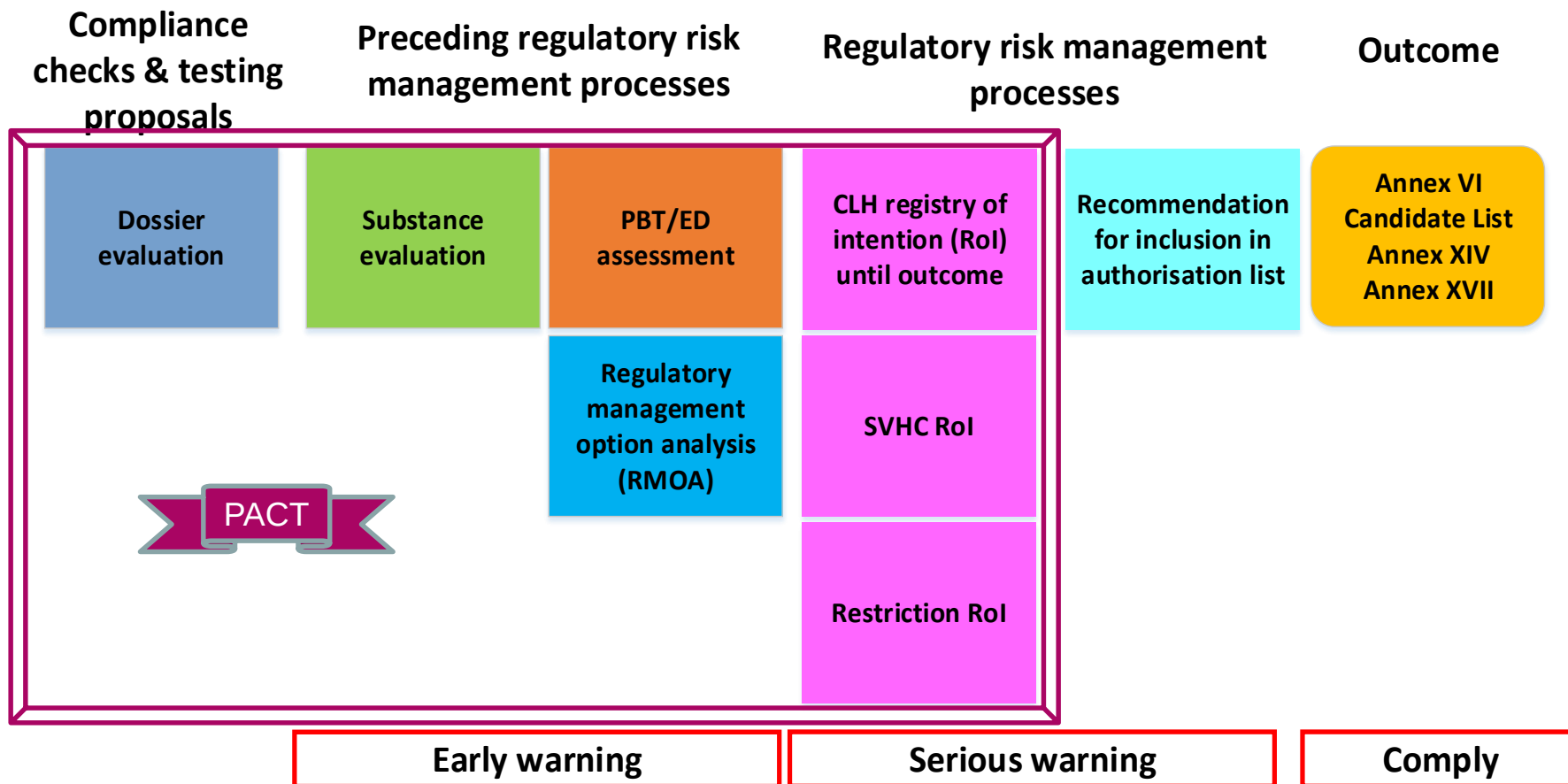
Dr Matti Vainio
Avdelingsleder 'Risk Management Unit'



REACH, klassifisering og biocidregelverket

- Designet for å fremme substitusjonsaktiviteter
- Sterkt insentiv for selskaper å søke etter, og videre bytte til sikrere alternativer
 - **Direkte** (f.eks gjennom restriksjoner eller autorisering)
 - **Indirekte** (f.eks CLP, registrering, eSDS, kommunikasjon i distribusjonskjeden)
- Skaper stor etterspørsel for alternativer
- Nye og sikrere kjemikalier vil stimulere til mer innovasjon og øke konkurranseevnen til europeisk industri

Aktiviteter rundt regulatorisk risikostyring: Hjelpemidler for å unngå uønsket substitusjon



EU (European Commission with Member States and the Parliament) approves Annexes
ECHA publishes the Candidate List

Substitusjon på forskjellige nivåer

Direkte substitusjon av kjemikalier:

- Lik kjemi gir lik funksjon
- Annerledes kjemi kan også gi same funksjon

Bredere omfang av substitusjon:

- Substitusjon ved hjelp av ny teknologi hvor stoffet ikke brukes
- Substitusjon ved å unngå funksjonen i prosessen helt og holdent

Meningen med substitusjon

Funksjon!

Ved å forstå funksjonen til et stoff kan man lettere **unngå uønsket substitusjon**:

moving away from focusing on similar chemical drop-in substitutes which may lead to substitution with alternatives that have similar toxicology profiles

(Tickner J. et al. 2015; Environ. Sci. Technol. 49, 2, 742-749)

For eksempel: flammehemmende stoffer



PFAS
(Karbonkjeder med
C9-C14)

Brukes som vann-,
olje- og flekkfjerner i
forskjellige produkter

Venter på avgjørelse fra kommisjonen
Kontekst: PFOA-restriksjon trer i kraft i
2020.

Hvilke alternativer kan brukes istedenfor
(C9-C14) PFASer?

Vil industrien flytte til kortkjedet PFAS?
Tyskland jobber med dette (innsending
september 2019)



CTF2000, BE
Fra HBCDD
til Deca-BDE
til EBP* og
tilslutt halogen frie
alternativer

Gradvis utskiftning av bromerte
flammehemmere tillot mer bruk av FoU-midler
til vurdering av alternativer. Da dette er en
lang prosess, bruker industri Deca-BDE og
EBP som en midlertidig løsning («bro-
løsning») mens man finner halogenfrie
alternativer.

Har ikke søkt om autorisasjon.

Source: Apeiron

*etan -1,2 -bis(pentabromfenyl)

Øke

Tilgangen og
implementeringen
av sikre alternative
stoffer og
teknologier

Støtte

Meningsfull substitusjon
av farlige kjemikalier i
EU

**Hovedmål for
ECHAs
substitusjons
strategi**



Tilnærming

- Fremme god praksis og tenkemåte
- Substitusjon som en del av innovasjon
 - Skaper nye forretningsmuligheter
 - Gir fordeler innen helse og miljø
- Samarbeid med interessenter er avgjørende
- Trinnvis tilnærming: Fire handlingsområder





ECHAs substitusjonsstrategi



Kapasitetsbygging



Tilrettelegging for
tilgang til
finansiering og
teknisk bistand



Tilrettelegging for
bruk av ECHAs
data for
bærekraftig
substitusjon

Substitusjonsnettverk



Kapasitetsbygging

Seminarer for distribusjonskjeden

Dele erfaringer og utfordringer ved substitusjon

Nedstrømsbrukere og leverandører

Leverandører av alternativer, konsumenter, forhandlere, FoU og økonomisk støtte





Kapasitetsbygging

Seminarer for distribusjonskjeden

Lær fra andre
Få nye ideer

Oppdag mulige
utfordringer og hva
slags opplæring
eller forskning som
trengs





Seminarer for distribusjonskjeden

- [Forkromming av metallplater](#)
Finland, januar 2017 og januar 2019
- [Flammehemmere i hjemmetekstiler](#)
Belgia, 16. januar 2018
- [Vann- og oljeavstøtende stoffer i tekstiler](#)
Belgia, 5. juni 2018
- [Bunnstoffmaling for fritidsbåter](#)
Nederland, 5. oktober 2018
- [Forkromming av metallplater](#)
Tyskland, 14. januar 2019
- [Bisfenol i termopapir](#)
Belgia, 26. mars 2019
- Andre: Norge, Frankrike...

Kapasitetsbygging

Seminarer for distribusjonskjeden

Finn interessante seminarer og meld din interesse via [ECHAs nettsider](#)

Supply chain workshops



Substitution is a challenging task – many performance and economic requirements need to be met, hazard and risk profiles of the alternatives have to be well understood, and a lifecycle assessment of the intended substitution may be required. Companies cannot do this alone: they need to talk to their customers and suppliers. This makes supply chain collaboration a key driver in the development and adoption of safer alternatives.

ECHA has proposed that Member States and stakeholders organise workshops to identify how to overcome specific substitution challenges, engaging also companies in the supply chain interested in identifying safer alternatives that could meet a particular function and end-use requirement.

The workshops would be opportunities for participants to learn about the technological and functional needs for capacity building and training at the operational level of companies.

These workshops would normally be held in the national language of the Member State, or alternatively in English on a European scale.

The workshops would:

- initiate dialogue among the various concerned actors within the supply chain on the opportunities and challenges of substitution, and
- lead to concrete innovation projects and instances of collaboration with a view to substituting to safer alternatives.

ECHA can help in the preparation of the workshop programme, share its own experiences of previous workshops, disseminate the conclusions and provide other additional support.

See below the example of a substitution supply chain workshop structure.



Wish to organise or coorganise a substitution workshop for supply chain actors, on specific substances and functionalities? --> contact us.

- [Contact form](#)

RELATED

- [Example of supply chain workshop structure](#) [PDF][EN]

Tilgang til finansiering og FoU-støtte

Fremme teknisk og økonomisk støtte

Lettere tilgang

Sørger for at sikker kjemi vurderes i kriteriene for finansiering

På EU og nasjonalt nivå

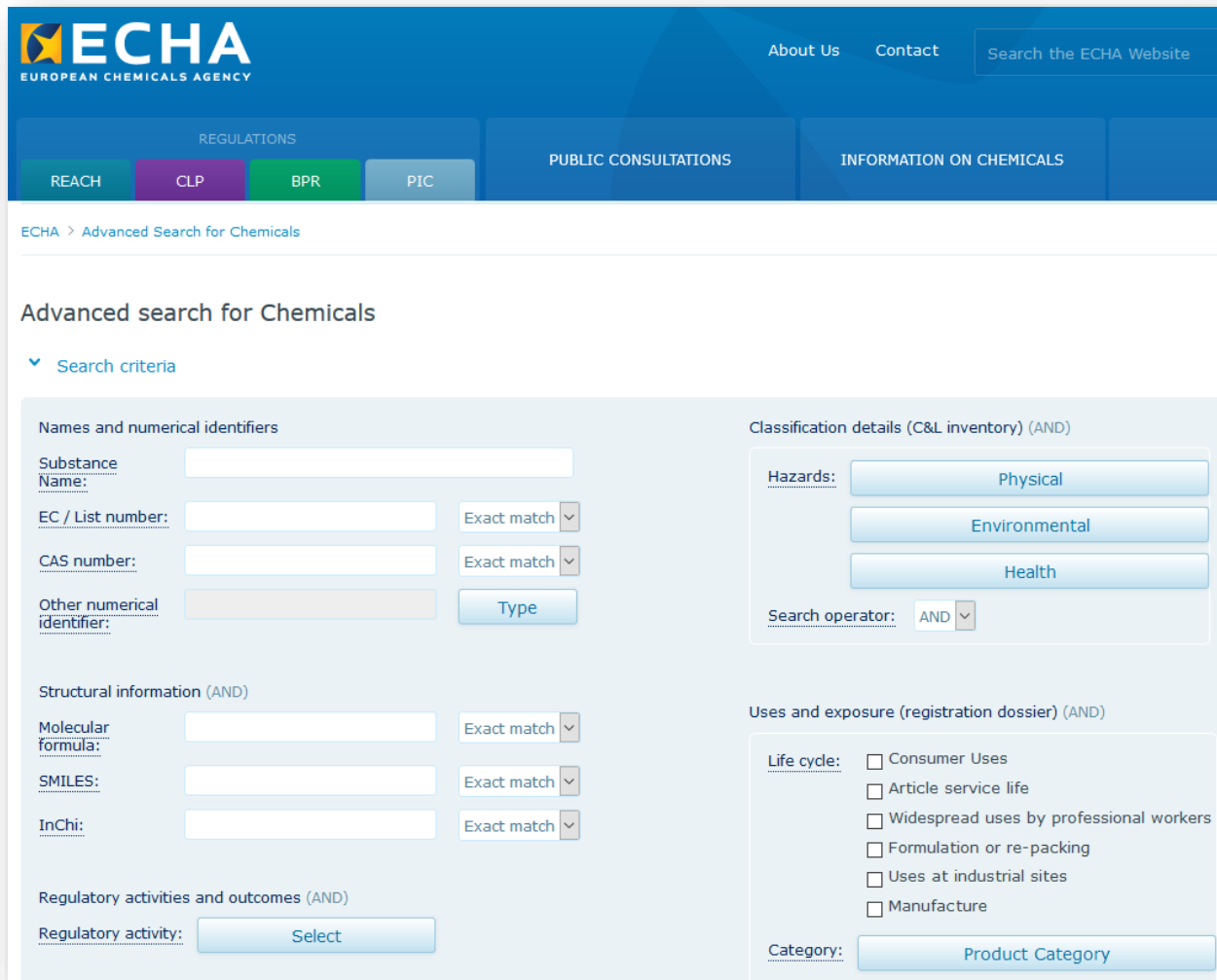
[ECHAs ressursliste](#)

F.eks
Horizon 2020
og videre



REACH og CLP data for bærekraftig substitusjon

Formål:
Unngå
uønsket
substitusjon
Ta i bruk vår
data for
substitusjon



The screenshot shows the ECHA website's 'Advanced Search for Chemicals' page. The header includes the ECHA logo, navigation links for 'About Us' and 'Contact', and a search bar. Below the header, there are tabs for 'REGULATIONS' (with sub-tabs for REACH, CLP, BPR, and PIC), 'PUBLIC CONSULTATIONS', and 'INFORMATION ON CHEMICALS'. The main content area is titled 'Advanced search for Chemicals' and features a 'Search criteria' section. This section is divided into several panels: 'Names and numerical identifiers' with fields for Substance Name, EC / List number, CAS number, and Other numerical identifier; 'Classification details (C&L inventory) (AND)' with buttons for Hazards (Physical, Environmental, Health) and a Search operator dropdown; 'Structural information (AND)' with fields for Molecular formula, SMILES, and InChi; 'Regulatory activities and outcomes (AND)' with a Regulatory activity dropdown; and 'Uses and exposure (registration dossier) (AND)' with checkboxes for Life cycle (Consumer Uses, Article service life, Widespread uses by professional workers, Formulation or re-packing, Uses at industrial sites, Manufacture) and a Category dropdown (Product Category).



Nettverk

Styrk
samarbeidet

Del
erfaringer

Si ifra om
pågående
initiativer

interessenter

Bli med i vår LinkedIn-gruppe: [Substitution to Safer Chemicals - European Information Sharing Network](#) for å utveksle nyheter om substitusjon

Styrk bærekraftig innovasjon i EU

Imagine Chemistry

Nouryons innovasjonsprogram

- Finansiering fra EU med fokus på innovasjon (H2020, LIFE, etc.)
- Substitusjonsseminarer for distribusjonskjeden

Portal for støtte til
substitusjon
SubSport

Plattform for kjøp og
salg av alternativer
ChemSec Marketplace

Initiativ fra tekstilindustrien
Zero Discharge of Hazardous Chemicals

ECHAs nettsider om substitusjon

Substitution to safer chemicals

Companies in the EU are increasingly substituting away from hazardous chemicals and manufacturing processes to safer chemicals and greener technologies. This can bring substantial benefits to the companies, the environment and the health of workers and consumers. It can also have a significant positive impact on the implementation of a circular economy.

CONTACT

For general questions or suggestions on substitution related matters contact substitution@echa.europa.eu

Supply chain workshops

Supply chain workshops are intended to advance research, evaluation and adoption of safer chemicals.

Networks

Collaborative networks play an important role in coordinating and advancing innovation and informed substitution.

Funding and technical support

Facilitating access to technical support and additional funding is critical to boosting substitution away from hazardous chemicals.

Data to prevent regrettable substitution

More effective use of REACH, CLP and BPR data in performing hazard and risk assessment of alternatives can help prevent the instances of regrettable substitution.



Why substitute?



How to substitute?



Real-life cases



Find substitution partners



News and activities



Strategy to promote substitution to safer chemicals through innovation

January 2018

ECHAs
substitusjonsstrategi

Article related to: REACH

Promoting substitution to safer chemicals through innovation



Substituting hazardous substances with safer alternatives, contributes to a non-toxic environment, a circular economy and promotes innovation, as well as sustainable production and consumption. ECHA's new substitution strategy aims to support companies to replace substances of concern with safer substances and technologies.

Moving away from chemicals of concern

REACH, CLP and the Biocidal Products regulations are designed to put pressure on and provide incentives for industry to try to replace hazardous substances with less harmful ones. By implementing these regulations successfully, ECHA directly and indirectly supports substitution.

ECHA's new strategy aims to boost the substitution of chemicals of concern throughout the EU in different ways. It aims to improve access to ECHA data and increase the capacity of Member States and stakeholders to carry out analyses of alternatives by offering support for innovation and by providing opportunities for networking.

Hvis du vil bli oppdatert på temaer og aktiviteter relatert til substitusjon, bli med på vår [mailing-liste](#).

Arrangementer

- "2nd EU substitution network" 29. mai, Helsingfors
- "8th network meeting on SEA and analysis of alternatives practitioners (NeRSAP)" 26.-27. september, Göteborg

Vi studerer hvordan autoriseringer og restriksjoner påvirker substitusjon

- Vi vil forstå hvordan REACH autoriseringer og restriksjoner påvirker substitusjon
 - Oppdaterer også studie fra kommisjonen “Impacts of REACH Authorisation”
- Skulle du ha noen interessante saker, send en mail til: substitution@echa.europa.eu

Realiteten

- Restriksjonsprosessen og autoriseringsprosessen er viktige kilder for substitusjon.
- Er substitusjon en ulempe eller en forretningsmulighet og et konkurransefortrinn?
- Kunnskap og veiledning trengs for å gjennomføre en effektiv vurdering av alternativer.

Utfordringer

- Alternativer er ikke alltid like trygge som forventet.
- Alternativer kan være dyre og det tar tid å implementere dem.
- Tekniske, administrative og økonomiske begrensninger, særlig for små og mellomstore bedrifter.
- Det trengs et nytt tankesett.

Mål

- ECHA har som mål å støtte meningsfull substitusjon av farlige stoffer.
- Implementere 'safe-by-design' tilnærminger i produktutvikling.
- Finansiell støtte er tilgjengelig f.eks. i Horizon Europe.

... Hva har vi lært?...

Regelverk endrer retningen til innovasjon og substitusjon

... Industrien må bli mer bærekraftig i bruken av kjemikalier og i bruken av sirkulær økonomi

Forretningsmuligheter

Bredere: Substitusjon som fungerer

Nytt: ECHAs strategi for substitusjon gjennom innovasjon

✓ Startet i 2018
✓ Alle er hjertelig velkommen til å bidra eller delta i aktiviteter og nettverksbygging

Takk for meg!

echa.europa.eu/substitution-to-safer-chemicals

[substitution\(at\)echa.europa.eu](mailto:substitution(at)echa.europa.eu)

Abonner på våre nyheter på:
echa.europa.eu/subscribe

Følg oss på Twitter
[@EU_ECHA](https://twitter.com/EU_ECHA)

Følg oss på Facebook
Facebook.com/EUECHA