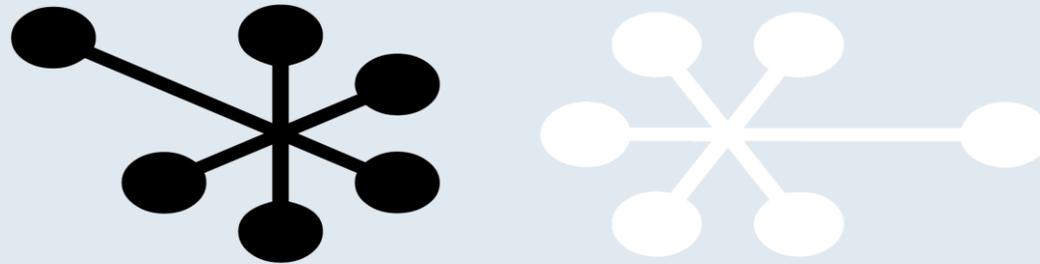


LIFE / FIT FOR REACH



Ohtlike kemikaalide asendamisest

xx

Juhan Ruut (Hendrikson & Ko)

Ringmajanduse konverentsi ehitusmaterjalide töötuba

06.11.2019



The Project "Baltic pilot cases on reduction of emissions by substitution of hazardous chemicals and resource efficiency" (LIFE Fit for REACH, No.LIFE14ENV/LV000174) is co-financed with the contribution of the LIFE Programme of the European Union.

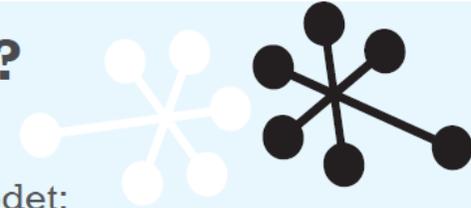
Projekt “Fit for REACH”

- Euroopa Liidu LIFE programmi projekt “Balti riikide tööstusettevõtete piloottegevused heidete vähendamiseks ohtlike kemikaalide asendamise ja ressursside efektiivsema kasutamise teel”
- Sihtgrupiks on väikese ja keskmise suurusega ettevõtted
- Teemad:
 - suutlikuse suurendamine kemikaalide kasutamisega seotud piirangute, CLP-määruse ja ohutuskaartide nõuete osas;
 - nõuandeid kemikaalide arvestuse pidamiseks ja üldiseks ohutuks käitlemiseks;
 - ettepanekuid, kuidas rakendada ohtlike ainete asendamist kui põhimeedet kemikaalidest ja tootmisprotsessidest tulenevate keskkonna- ja tervismõjude vähendamiseks



Asendamise infoleht

KAS MINA PEAN ASENDAMA?



ASENDAMA peab kemikaale, millel on järgnevad omadused:

- põhjustavad vähki, muudavad meie DNA-d, kahjustavad viljakust või loodet;
- on keskkonnas raskesti lagunevad, akumuleeruvad ja toksilised;
- võivad avaldada inimese tervisele või keskkonnale tõsist mõju, põhjustades samaväärset ohtu kui eelnevalt loetletud mõjud, näiteks põhjustavad endokriinseid häired.

Sellised ohtlikud ained põhjustavad lubamatut riski inimestele ja keskkonnale. Asendamine on vabatahtlik, aga pead teadma ja arvestama, et varem või hiljem võidakse mõningate ohtlike ainete kasutamine õigusaktidega piirata või keelustada. Sellisel juhul on alternatiivide leidmine vältimatu.

- **Kontrolli, kas mõnel kemikaalidest, mida sa toodad, impordid, omavahel segad või kasutad, on etiketil järgnevad ohumärgid:**



JAH!

EI

EI TEA?

**Kui JAH – asendamine võib olla Sinu jaoks oluline.
Kui Sa EI TEA või ei ole kindel – peaksid asja edasi uurima.**



Asendamise infoleht (2)

- Kas töötajad, kes puutuvad töökohal kokku kemikaalidega, on esitanud mis tahes tervisekaebusi, näiteks sagedane peavalu, nahalööve, uimasus, iiveldus või silmaärritus? Kontrolli, milliseid kemikaale need töötajad kasutavad!
- Kas Sinu kemikaalide ohutuskaartide 2. jaos on nimetatud ükski järgnevatest ohulausetest koodidest?

| Asendamine on tähtis | Asendamist peaks kaaluma |
|---|--|
| H300, 310, 311, 314, 330, 340, 350, 360, 361, 362, 370, 372, 400, 410, EUH032 | H301, 302, 304, 312, 314, 315, 317, 318, 319, 331, 332, 334, 341, 351, 371, 373, 411, EUH029, EUH031 |

Miks ma peaksin asendama?

Asendamisel:

- Tagad vastavuse õigusaktide nõuetega (ei kasuta keelatud/piiratud aineid)
- Saad turueelise, kui asendad enne õiguslike nõuete jõustumist (esimese turule tulija eelis)
- Parandad oma ettevõtte imagot ja konkurentsivõimet
- Võid avastada huvitavaid uuendusi oma toote jaoks või parandada ressursitõhusust, kuna asendamise protsess hõlmab tavaliselt oma tegevuste laiemat hindamist



Probleemide algpõhjus

- Kas olete kursis, milliseid aineid sisaldavad ettevõttes kasutatavad abimaterjalid?
- Milline on kasutatava toorme ajalugu: kas tarnija või mõni muu eelnev käitleja on näiteks teinud korrosiooni-tõrjet? Millega?
- Kui kasutate toormena teiste ettevõtete metallijäätmeid, milliseid jahutusõlisid jms abimaterjale on selles ettevõttes kasutatud?
- ...

Kas ja kui palju on käitises erinevaid ohtlike kemikaale?

Tööstus- ja Kaubanduskoja keskkonnakaitse infopäevalt metalli- ja masinatööstuse ettevõtetele novembris 2011



Eeldused edukaks asendamiseks

- Asendatava kemikaali funktsionaalne hindamine
 - Tuleb aru saada, miks aine protsessis, segus või tootes on.
- Võimalike alternatiivide ohtude ja riskide hindamine
 - Hoiduda tuleks asendamisest samaväärselt ohtlikku ainega (sh arvestada tulevikupotentsaali ...)
 - Ühe lisandi asendamine võib viia kogu retseptuuri ümbertegemisele
- Realistlikult hinnata asendamisega seotud aja- ja ressursikulu
 - Üks-ühele kiire asendamine on võimalik üsna harva
 - Mõnel juhul on vajalik pikaajaline toote omaduste katsetamine, asendamisejärgselt toote omaduste säilimise tõendamine, sertifitseerimine
- Hinnata tuleb ka mõju muudele valdkondadele (nt süsiniku jalajälg, üldine keskkonnakaitseline toimimine) ja soovitatavalt kogu elutsükli ulatuses



Näide: asendada nonüülfenool epoksiidpõranda valamise segus

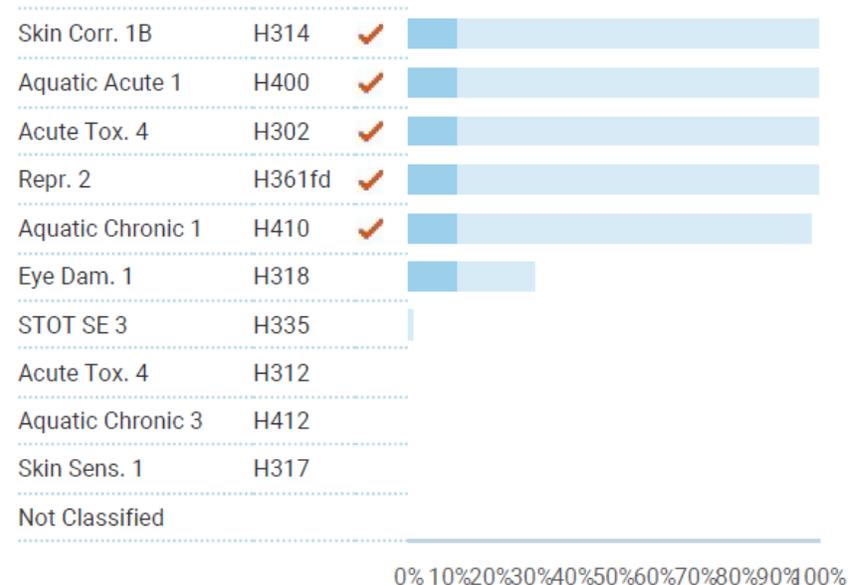
Hazard classification & labelling



Danger! According to the **harmonised classification and labelling** (CLP00) approved by the European Union, this substance causes severe skin burns and eye damage, is very toxic to aquatic life, is very toxic to aquatic life with long lasting effects, is harmful if swallowed and is suspected of damaging fertility and the unborn child.

Additionally, the classification provided by companies to ECHA in **REACH registrations** identifies that this substance causes serious eye damage and is suspected of damaging fertility or the unborn child.

Breakdown of all 766 C&L notifications submitted to ECHA



- ✓ Harmonised Classification
- REACH registration dossiers notifications
- CLP notifications

ⓘ At least one notifier has indicated that an impurity or an additive present in the substance impacts the notified classification.



The Project "Baltic pilot cases on reduction of emissions by substitution of hazardous chemicals and resource efficiency" (LIFE Fit for REACH, No.LIFE14ENV/LV000174) is co-financed with the contribution of the LIFE Programme of the European Union.

LIFE / FIT FOR REACH



Diglycidyl ether of Bisphenol A

Hazard classification & labelling

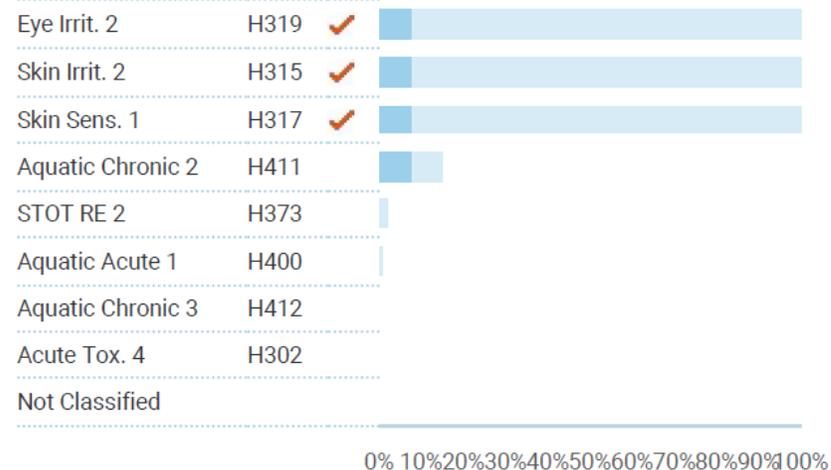


Warning! According to the **harmonised classification and labelling** (CLP00) approved by the European Union, this substance causes serious eye irritation, causes skin irritation and may cause an allergic skin reaction.



Additionally, the classification provided by companies to ECHA in **REACH registrations** identifies that this substance is toxic to aquatic life with long lasting effects.

Breakdown of all 940 C&L notifications submitted to ECHA



- ✓ Harmonised Classification
- REACH registration dossiers notifications
- CLP notifications

Properties of concern

Ss



The Project "Baltic pilot cases on reduction of emissions by substitution of hazardous chemicals and resource efficiency" (LIFE Fit for REACH, No.LIFE14ENV/LV000174) is co-financed with the contribution of the LIFE Programme of the European Union.

LIFE / FIT FOR REACH



Bisphenol A

Hazard classification & labelling



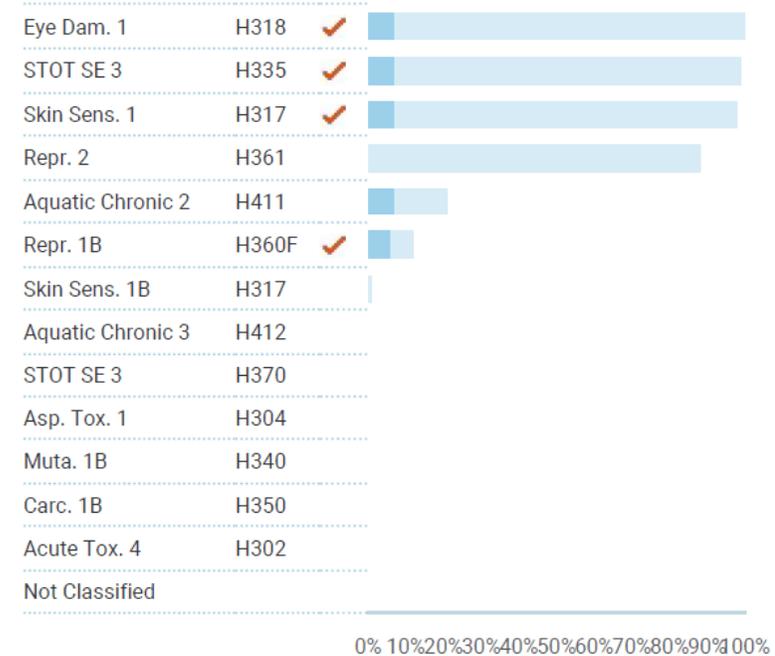
Danger! According to the **harmonised classification and labelling (ATP09)** approved by the European Union, this substance may damage fertility, causes serious eye damage, may cause an allergic skin reaction and may cause respiratory irritation.



Additionally, the classification provided by companies to ECHA in **REACH registrations** identifies that this substance may damage fertility or the unborn child and is toxic to aquatic life with long lasting effects.

Additionally, the classification provided by companies to ECHA in **CLP notifications** identifies that this substance is suspected of damaging fertility or the unborn child.

Breakdown of all 1883 C&L notifications submitted to ECHA



- ✓ Harmonised Classification
- REACH registration dossiers notifications
- CLP notifications

ⓘ At least one notifier has indicated that an impurity or an additive present in the substance impacts the notified classification.



The Project "Baltic pilot cases on reduction of emissions by substitution of hazardous chemicals and resource efficiency" (LIFE Fit for REACH, No.LIFE14ENV/LV000174) is co-financed with the contribution of the LIFE Programme of the European Union.

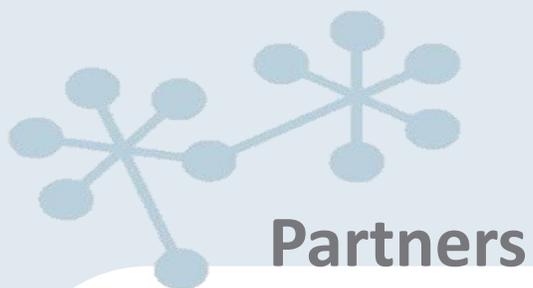
LIFE / FIT FOR REACH



Fit for REACH “Väikeprojektid”

- Fookuses kemikaaliarvestuse konsulteerimine
 - Kui ettevõtte ei tea, mis ained kasutatavates segudes esinevad, ei osata ka asendada
- Leitud SVHC aineid:
 - Trikloroeteen (sunset 04/21/2016)
 - Kroomtrioksiid (sunset 09/21/2017)
 - Naatriumtetraboraat
 - PCB sisaldav trafoõli (PCB sisaldus alla künniskoguse)
- Asendamise toimumiseks vaja sageli “tõuget”
 - Saada teadlikuks probleemi olemasolust
 - Vaja nõuandeid, kuidas asendada





LIFE / FIT FOR REACH



TERVISEAMET



The Project "Baltic pilot cases on reduction of emissions by substitution of hazardous chemicals and resource efficiency" (LIFE Fit for REACH, No.LIFE14ENV/LV000174) is co-financed with the contribution of the LIFE Programme of the European Union.

Kontaktid

- <http://fitreach.eu/et>

Juhan Ruut

phone: +372 5516423

e-mail: juhan@hendrikson.ee

[Täna kuulamast!](#)



The Project "Baltic pilot cases on reduction of emissions by substitution of hazardous chemicals and resource efficiency" (LIFE Fit for REACH, No.LIFE14ENV/LV000174) is co-financed with the contribution of the LIFE Programme of the European Union.

LIFE / FIT FOR REACH

