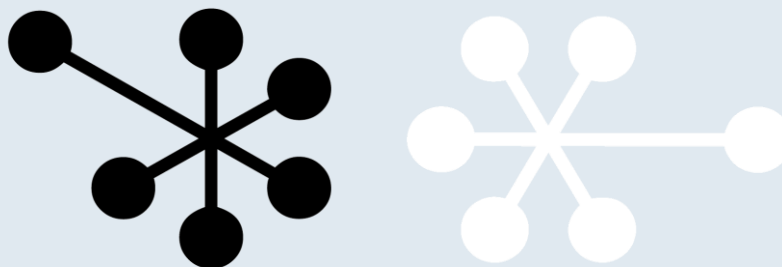


LIFE / FIT FOR REACH



Projektides valminud materjalid

Heli Nõmmsalu, Balti Keskkonnafoorum; 04.06.2025

LIFE FFR-2 kodulehel olevad materjalid

LIFE / FIT FOR REACH

ESILEHT

ÕIGUSAKTID

TÖÖVAHENDID

KEMIKAALID

PROJEKTIST

KONTAKT



LIFE / FIT FOR REACH toetab

ettevõtteid kemikaalide tõhusamal haldamisel
ja ohtlike ainete asendamisel

Juhendid

Praktilised töövahendid

Praktilised töövahendid

- + KEMIKAALIDE ARVESTUSTABEL
- + KEMIKAALI OHUKAART
- + OHUTUSKAARDI KONTROLLNIMEKIRI (SDS KVALITEEDI KONTROLL)
- + LIHTNE ALTERNATIIVIDE HINDAMISVAHEND SEGUDE TOOTJATELE



TÖÖVAHENDID



KASULIKUD VIITED



ASENDAMISE
NÄITED



KKK

Juhendid

Praktilised töövahendid

Juhendid

- + CLP-MÄÄRUSE KRITERIUMITE RAKENDAMISE JUHEND
- + KESKKONNAHOIDLIKE HANGETE JUHEND ETTEVÕTETELE
- + KESKKONNAVÄIDETE KASUTAMISE PARIMA TAVA JUHEND



The project "Chemicals Risk Management and Assessment of Alternatives to support circularity, create more sustainable products and avoid regrettable substitution" (LIFE FitForREACH2, No. 101113947 — LIFE22-ENV-EE-LIFE FitforREACH-2) is co-financed with the contribution of the LIFE Programme of the European Union.

LIFE / FIT FOR REACH

[illegible]

Kemikaali ohukaart

Kemikaali nimetus	
XXX	
<i>Kaubanduslik nimi (kui on)</i>	
Ohumärgistus	
 Terviseoht	Tunnussõna: NB! On täidetud näidisena!
 Kahjulik, ärritav	Ohulaused: H315 Põhjustab naha ärritust H317 Võib põhjustada allergilist naha reaktsiooni H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust H332 Sissehingamisel kahjulik H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe H373 Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib kahjustada elundeid Olulisemad Hoiatuslaused: P260 Mitte hingata sisse tolmu/suitsu/gaasi/auru/ pihustatud ainet P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille
Personaalne kaitse	
  	Silmade kaitse: Kanda kaitseprille Naha kaitse: Kanda kaitsekindaid Keha kaitse: Kanda kaitseriietust Hingamisteede kaitse: Kasutada kohtventilatsiooni Ebapiisava ventilatsiooni või lekke korral kanda respiraatorit!
Esmaabi andmise viisid	
	Sissehingamisel: Nahale sattumisel: Silma sattumisel: Allaneelamisel: Vaevuste püsimisel pöörduda arsti poole!
Tegutsemine tulekahju korral	
	Sobivad kustutusvahendid: Ei tohi kasutada:
Tegutsemine lekke korral	
   	Kanda kaitseriietust, -prille, -kindaid, lisaks kasutada respiraatorit! NB! On täidetud näidisena! Kasutada "Lekketõkke komplektis" olevat varustust! Piirata lekke levik. Võimalusel koguda mahasattunud puhas aine kokku. Katta ülejäänud mahasattunud aine vedelikku siduva ainega (absorbent, liiv või saepuru).
Jäätmekäitlus	
	Tegemist on ohtliku ainega ning jäägid koguda eraldi selleks ettenähtud konteineritesse:



The project "Chemicals Risk Management to support circularity, create more sustainable products" (FitForREACH2, No. 101113947) — contribution of the LIFE Programme

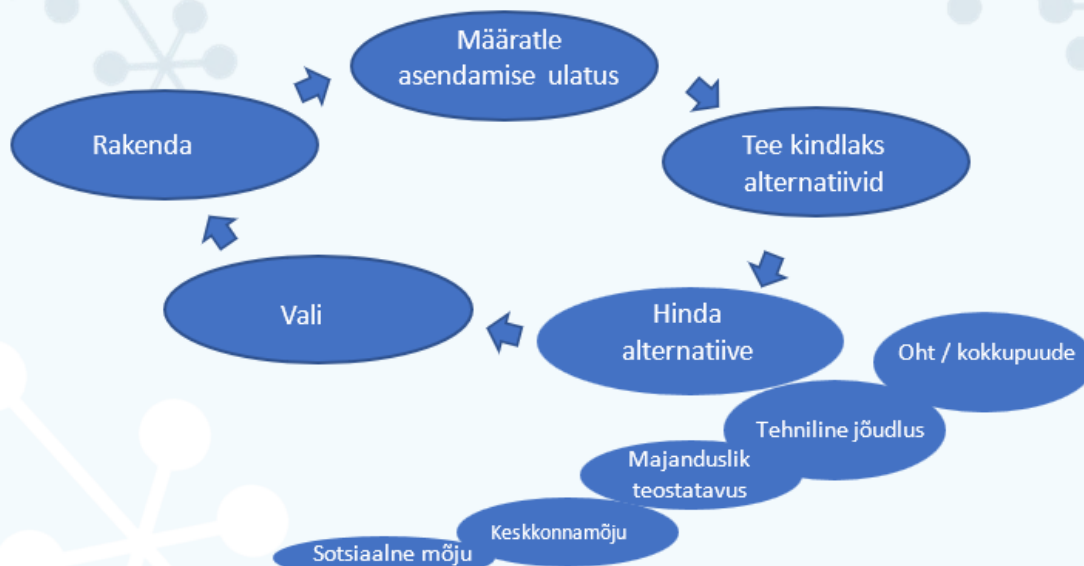


Ohutuskaardi kontrollnimekiri (väljavõte)

1. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine	1) Kas siin on loetletud kindlaksmääratud kasutusala ja kas teie kasutus on kaetud? 2) Kui kemikaal on aine, siis kas REACH registreerimisnumber on saadaval? 2) Kas on näidatud, milline tarneahelas osaleja esitab ohutuskaardi? Kas see on tootja, turustaja või allkasutaja? 3) Kas on toodud ära tarnija täielik aadress? 4) Kas on esitatud ohutuskaardi koostamise eest vastutava isiku e-posti aadress / telefoninumber?	Kemikaali tuleb kasutada vastavalt ohutuskaardil märgitud kasutusaladele. Kui teie kasutusala ei ole hõlmatud, on REACH-määruse kohaselt vaja meetmeid võtta. Teie kohustus on hinnata riske või teavitada tarnijat erinevast kasutusala. Enamik aineid tuleb registreerida, välja arvatud mõned erandid (polümeerid või ained, mida on toodetud väikestes kogustes, ained erandite loetelus). Kui kemikaal on segu, tuleb klassifitseeritud koostisosade registreerimisnumbrid esitada 3. jaos, vt. allpool. See on oluline tarnijaga paremaks suhtlemiseks. Kemikaaliga seotud küsimuste või probleemide korral (nt muud ohud) saate võtta ühendust tarnijaga.		
2: Ohtude identifitseerimine	1) Kui see on aine, kas klassifikatsioon vastab Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) andmebaasis olevatele andmetele? (vt https://echa.europa.eu/information-on-chemicals)? 2) Kas leiate ohulausete selgituse 16. jaost? 3) Kui segu ei ole klassifitseeritud, kas seda on selgelt märgitud?	Kui ainel on olemas ühtlustatud klassifikatsioon, tuleb see klassifikatsioon esitada ohutuskaardil. Kui klassifitseerimine ei ole ühtlustatud, võivad olla võimalikud erinevad klassifikatsioonid erinevatelt tarnijatelt või registreerijatelt. Saate kontrollida andmebaasiga kokkusobivust, kuid mitte õigsust. Kui ECHA loetleb ohud, mida pole ohutuskaardil täpsustatud, võtke erinevuste selgitamiseks ühendust tarnijaga. REACH-määruse (II Lisa) kohaselt tuleb 16. jaos esitada ohulausete täistekst. Eestikeelsed ohulaused leiate klassifikatsiooni-märgistamise (CLP) määrusest: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ET/TXT/?uri=CELEX%3A32008R1272 REACH-määruse (II Lisa) kohaselt tuleb seda selgelt märkida.		

3 Alternatiivide hindamise kaalutlused	5
3.1 Esialgne hinnang	6
Sõelumine vastavalt ohtudele	6
Väljasõelumine tehnilistest või majanduslikest kriteeriumitest lähtuvalt	8
3.2 Ohu ja kokkupuute hindamine	9
OHT	9
KOKKUPUUDE	10
3.3 Tehniline jõudlus ja majanduslik hinnang	12
TEHNILINE TEOSTATAVUS	12
MAJANDUSLIK TEOSTATAVUS	12
3.4 Keskkonnamõju hindamine	12
3.5 Täiendavad hinnangud	17
Lisad	18
Lisa 1. Alternatiivide hindamisraamistike loetelu	18
Lisa 2. Ressursid ja töövahendid alternatiivide hindamiseks	20
Lisa 3. Keemilise asendamise juhtumiuuringute ja juhtumiuuringute andmebaaside loend	21
Kasutatud kirjandus	22

Lihtne alternatiivide hindamisvahend segude tootjatele



The project "CF to support circular FitForREACH2, contribution of

REACH

Kemikaalide riskijuhtimise käsiraamat segude tootjatele

- juhised segude tootjatele ettevõtte uue kemikaalide riskijuhtimissüsteemi (CRMS, *Chemicals Risk Management System*) loomiseks või olemasoleva täiendamiseks
- esitab juhtimissüsteemi süstemaatiliselt ja liigendatult ning on ehitatud üles tööriistakastina, millest saab rakendamiseks valida üksikuid elemente



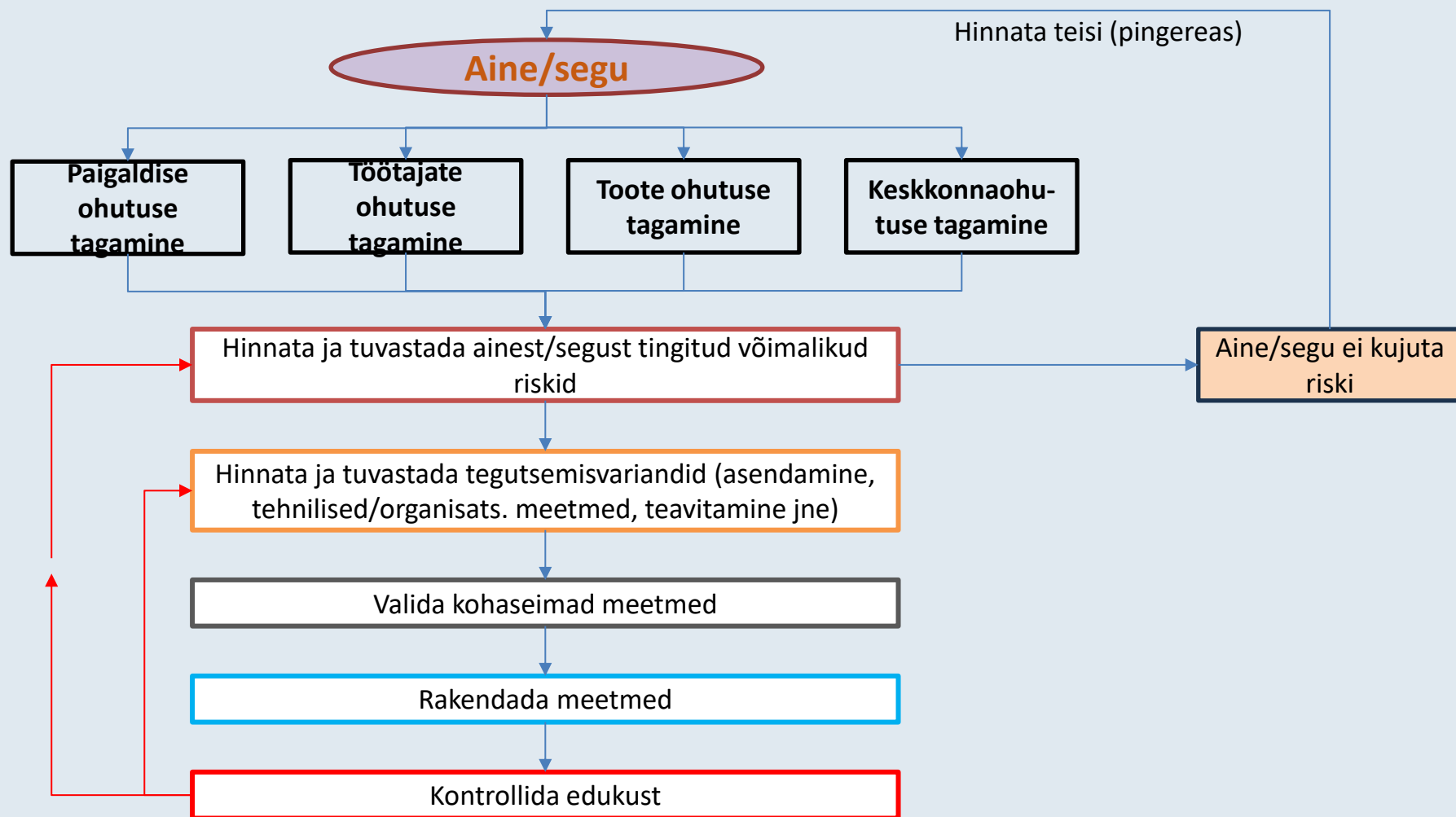
- ✓ Annab üldise arusaamise sellest, milliseid elemente on vaja korraliku kemikaalide riskijuhtimise tagamiseks ja kuidas nad on omavahel seotud
- ✓ Selgitab üksikasjalisemalt mitmesuguseid elemente ja nende rakendamise võimalusi segude koostaja ettevõttes
- ✓ Peatükkide lõpus on toodud töövahendid ja täiendavad teabeallikad, mis aitavad juurutada kemikaalide riskijuhtimise elemente



The project “Chemicals Risk Management and Assessment of Alternatives: Tools and best practices to support circularity, create more sustainable products and avoid regrettable substitution” (LIFE FitForREACH2, No. 101113947 — LIFE22-ENV-EE-LIFE FitforREACH-2) is co-financed with the contribution of the LIFE Programme of the European Union.

LIFE / FIT FOR REACH





NHC3 kodulehel olevad materjalid

Interreg
Baltic Sea Region



Co-funded by
the European Union

Jobs Find partners Bamos+ Subscribe Log in Q

ABOUT US FUNDING PROJECTS CONTACTS



Interreg
Baltic Sea Region



Co-funded by
the European Union



SUSTAINABLE WATERS

NonHazCity 3

REDUCING HAZARDOUS SUBSTANCES IN CONSTRUCTION TO SAFEGUARD THE AQUATIC ENVIRONMENT, PROTECT HUMAN HEALTH AND ACHIEVE MORE SUSTAINABLE BUILDINGS

NONHAZCITY 3



Home



News & events



Solutions



PROGRAMME 2021-2027

PRIORITY 2 WATER-SMART SOCIETIES

OBJECTIVE 2.1 SUSTAINABLE WATERS



NonHazCITY

EESTI

TARBJA

OMAVALITSUS

ETTEVÖTE

INFOMATERJALID

MEIST

KONTAKT

KKK

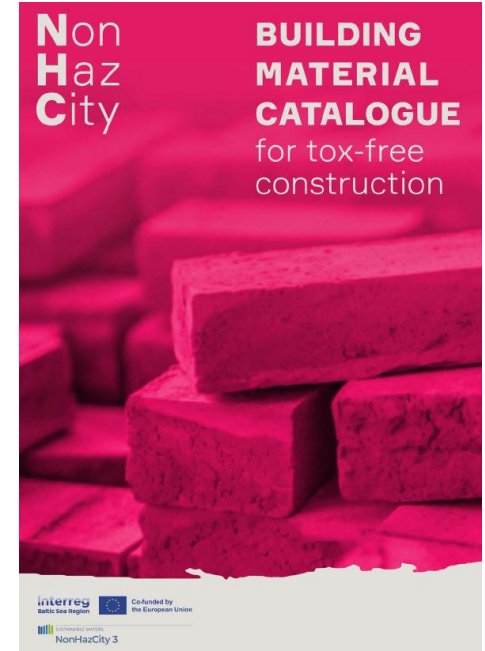
MÕTLE, MIDA TARBI

Kas tead, kui palju ohtlikke aineid leidub toodetes, mida igapäevaselt kasutame?

LOE ROHKEM

Ehitusmaterjalide kataloog

- Kataloog tutvustab tänapäeva säästvaid ehitusmaterjale - nende ökoloogilisi omadusi, rakendusvõimalusi ja sobivust ringmajanduslikku, kliimaneutraalsesse ja ohtlike kemikaalide vabasse elukeskkonda
- Eesmärk on anda omaavalitsustele, ehitusprojektide juhtidele, arhitektidele, disaineritele, töövõtjatele, majaomanikele jt teadmisi, mida nad vajavad ehitusmaterjalide valimisel jätkusuutlike valikute tegemiseks



Kataloogi inglise keeles leiab projekti kodulehelt:

https://interreg-baltic.eu/wp-content/uploads/2024/01/NHC3catalogue_E1_5_small.pdf

Materjalid

Materjale/tooteid on hinnatud kolme aspekti alusel:

1. kemikaalide sisaldus (toksilisus),
2. kliima (panus kasvuhoonegaaside heitkogustesse),
3. sobivus ringmajandusse (taaskasutus)



Näide: Töötlemata puit

Fig. 2
Construction timber.
Image generated with Midjourney 6.0



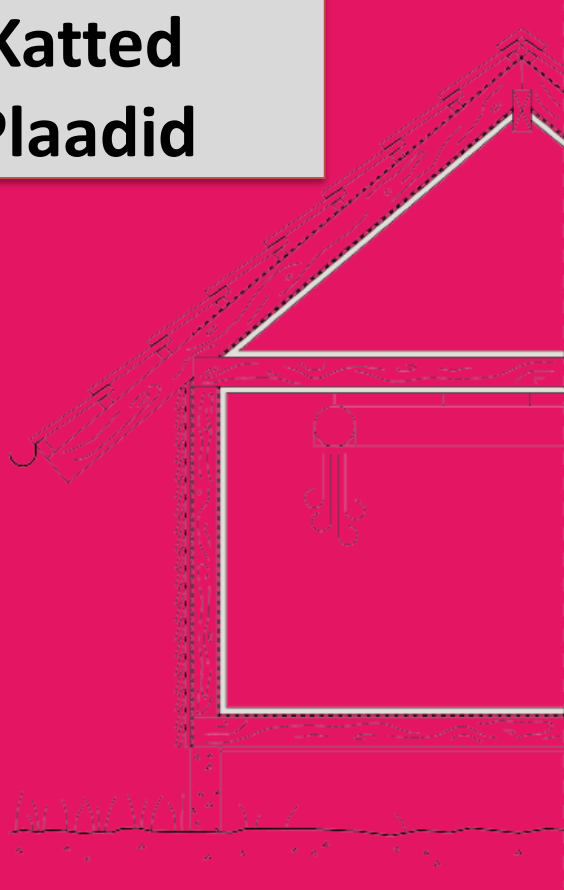
Puit on looduslik materjal. Töötlemata puitu saab kasutada igat liiki ehitustes, alates kandeelementidest kuni soojustuse ja viimistluseni – nii seest kui väljast. Kasutatakse nii koormust kandva kui mittekanvda elemendina. Toorpuut on levinud sellistes toodetes nagu täispalgid, saetud talad või plangud.

Toksilisus: üldiselt peetakse puitu ohutuks materjaliks, töötlemata puit ei ole mürgine.

Kliima: töötlemata puidul on tavaliselt vähene kliimamõju, see tuleneb toote etappidest (tooraine kaevandamine, tootmine, transport); materjali vähesest töötlemisest ja lühikestest transpordi vahemaadest kohaliku tarneahela tõttu. Oma kasvu ajal seovad puud süsinikku, neid tuleb pidada süsiniku neeldajateks ning kõrge väärtusega ehitusmaterjalina on neil märkimisväärselt pikk eluiga.

Ringmajandus: kõige lihtsam oleks energia saamine põletamise teel. Selleks, et suurendada puidu taaskasutust ja vähendada tooraine tarbimist, tuleks eelistada korduskasutamist ja ringlussevõttu (mõlemad on võimalikud töötlemata puiduga). Seda saab taaskasutada muudes töödeldud puittoodetes (materjali purustades puidupõhiste plaatide tootmisel).

Näide: Põrandad Katted Plaadid



Põrandakatted looduslikust, taastuvast ja biolagunevast toorainest nagu puit, kork, sisal, kookospähkel, rammitud muld või looduslik linoleum, ilma pleki- või veekindluse töötlusteta ning madala LOÜ-sisaldusega liimiga on jätkusuutlikud ja head võimalused, mida kaaluda.

Eelistage mittevinüülpõrandakatteid (mitte PVC). Kui valite PVC põranda, valige ftalaadivaba PVC. **Vältige** PFAS-põhiseid plekke ja vett hülgevaid aineid põrandakattematerjalides.

Looduslik linoleum koosneb linaseemnete õlist ja mitmesugustest looduslikest materjalidest nagu džuuat, kork jne. Kõigi nende materjalide toorained on toodetud kasvavate taimede poolt, mis kasutavad päikesevalgust energiaallikana, püüdes kinni süsinikdioksiidi ja vabastades hapnikku kasvuprotsessi ajal ning säilitades kinnipüütud süsiniku materjalis.

Puitpõrandad, kus on kasutatud õhukest spooni, vineeri, on heade omadustega tänu vastupidavusele. Seda tüüpi põrandakate koosneb mitmest puidukihist, pealmise kihiga ehtsast lehtpuuspoonist ja sisemuses kasutatud kiiresti kasvavaid ja taastuvaid materjale. Säästev tava on pigem looduslike vahade kasutamine kui mürgised kemikaalid värvimiseks ja viimistlemiseks.