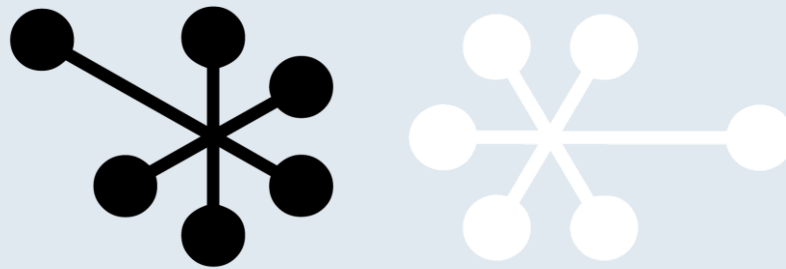


LIFE / FIT FOR REACH

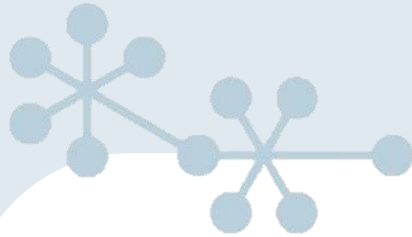


FitForREACH-2 galimybės: ką projektas gali pasiūlyti įmonėms ir asociacijoms

Dr. Edgaras Stunžėnas  
FFR-2 projekto mokslo darbuotojas  
SP “Darnus valdymas ir gamyba” vadovas  
Aplinkos Inžinerijos Institutas (APINI)



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.



## Prezentacijos turinys

- FFR-2 projekto įsipareigojimai
- FFR-2 ekspertų pagalbos portfolio
- Su cheminių medžiagų valdymu susijusi informacija FFR-2 interneto puslapyje
- FFR-2 įrankiai



# Kodėl mums reikia jūsų?

## FFR-2 projekto įsipareigojimais

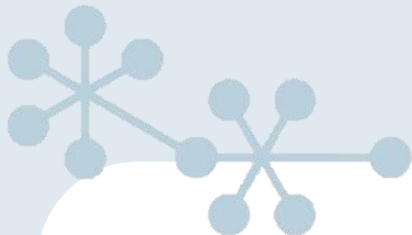
	Pažadėta paraiškoje, vnt.	FFR-2 partnerių įmonės, vnt.
Skaičius įmonių, kurios sumažino ChM emisijas įgyvendinant technines ar organizacines rizikos mažinimo priemones.	30	7

	Pažadėta paraiškoje, vnt.	FFR-2 partnerių įmonės, vnt.
Skaičius įmonių, kurios naujai įdiegė arba patobulino esamą cheminių medžiagų valdymo sistemą, įdiegusios arba pakeitusios bent 1–3 sistemos elementus.	70	7

Nedideli atvejai – projekto žargonas (angl. „light cases“)



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

# FFR-2 ekspertų pagalbos portfolio. Pažvelgsime analizuojant įmonių pavyzdžius



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.

# Estijos MVĮ pavyzdžiai. Kuruoja: Hendrikson

**Įmonė** – beržo faneros produktų gamintoja.

Projekto partnerių pagalba įmonei:

- Cheminių medžiagų apskaitos peržiūra:
  - vertinamas atitikimas teisiniams reguliavimams,
  - siūloma įsitraukti papildomą informaciją, kuri įgalintų sprendimų priėmimą.
- Konsultacijos dėl SVHC (didelį susirūpinimą keliančių medžiagų) naudojimo ir jų koncentracijų produktuose. SVHC identifikavimas.
- Tiekimo grandinės deklaracijos.
- Konsultacijos dėl cheminės rizikos valdymo, jos elementų tobulinimo.



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



# Estijos MVĮ. Kuruoja: BEF EE

## **Elektronikos pramonė.**

- Cheminių saugos kortelių kokybės gerinimas;
- SDS (saugos duomenų lapų),
- CMR (kancerogeninių, mutageninių ir toksiškų reprodukcijai medžiagų) ir,
- SVHC (didelį susirūpinimą keliančių medžiagų) peržiūra.

## **Šiluminės energijos gamintojas.**

- Cheminių rizikų valdymo gerinimo pasiūlymai;
- darbuotojų mokymai.



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.

# Latvijas MVJ (SIA ECC)

<b>Pramonē</b>	<b>FFR-2 projekta ekspertu pagalba</b>
Plastikinių gaminių gamyba	Cheminių medžiagų politika ir apskaita
Organinių medžiagų, lakų ir dažų gamyba	Asmeninių apsaugos priemonių (AAP) naudojimas
Įrangą narams, ugniagesiams, taip pat kariuomenei	Pavojingos atliekos, teisiniai reikalavimai
Motorinių transporto priemonių dalių ir priedų gamyba	Pavojingos nuotekos (sunkieji metalai)



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.

# Latvijas MVJ – Beveik visoms jmonēms reikia SDS peržiūros

- Tekstilēs gamyba. SDS peržiūra.
- Energijos gamyba. SDS peržiūra.
- Baldų gamyba. SDS peržiūra.
- žemės ūkio veikla. Konsultacijos dėl ataskaitų teikimo nacionalinėms institucijoms ir SDS.
- cheminių medžiagų gamintojas. Konsultacijos dėl ataskaitų teikimo nacionalinėms institucijoms ir SDS.



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.

# Lenkijos MVĮ



SVHC cheminės medžiagos  
pakeitimo atvejis - Glutaralas (Resp.  
Sens. 1)

Glutaralas taip pat įtrauktas į SVHC  
kandidatinį sąrašą.

Galima alternatyva - Bronopolis



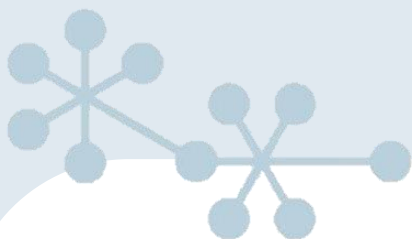
The project “Chemicals Risk Management and Assessment of Alternatives: Tools and best practices to support circularity, create more sustainable products and avoid regrettable substitution” (LIFE FitForREACH2, No. 101113947 — LIFE22-ENV-EE-LIFE FitforREACH-2) is co-financed with the contribution of the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

Nr indeksowy	► M18 Nazwa chemiczna ◀	Numer WE	Numer CAS	Klasyfikacja		Oznakowanie			► M18 Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE (*) ◀	Uwagi
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Piktogram, kody hasel ostrzegawczych	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia		
605-021-00-4	produkty reakcji formaldehydu z butylofenolem	294-145-9	91673-30-2	Skin Sens. 1	H317	GHS07 Wng	H317			
605-022-00-X	glutaral; glutaraldehyd pentano-1,5-dial	203-856-5	111-30-8	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 STOT SE 3 Skin Corr. 1B Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 A Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H330 H301 H335 H314 H334 H317 H400 H411	GHS06 GHS05 GHS08 GHS09 Dgr	H330 H301 H335 H314 H334 H317 H410	EUH071	STOT SE 3; H335: 0,5 % ≤ C < 5 % M = 1	



603-085-00-8	bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	200-143-0	52-51-7	Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1	H312 H302 H335 H315 H318 H400	GHS05 GHS07 GHS09 Dgr	H312 H302 H335 H315 H318 H400		M=10	
--------------	---	-----------	---------	---	--	--------------------------------	--	--	------	--





## LIFE / FIT FOR REACH

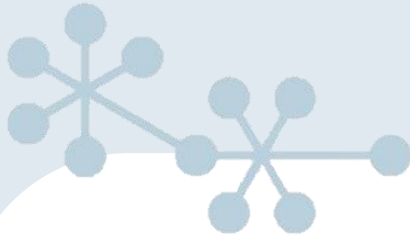
### Elektronikos gamintojas

Metalinų korpusų ir integruotų sistemų prietaisai, pvz., siuntų saugojimo spintelės, bankomatai, pramoninės skalbimo mašinos, medicinos įranga, oro valytuvai.

### Konsultacinis atvejis

- SDS peržiūra
- Cheminių medžiagų valdymo praktikos gerinimas
- Įmonėje naudojamų cheminių medžiagų patikra
- Mokymai bendromis su cheminių medžiagų reglamentavimu susijusiomis temomis



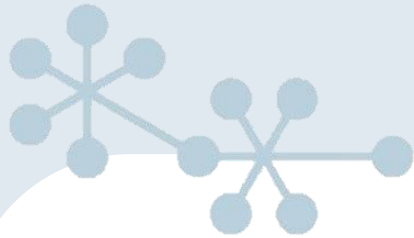


Vamzdžių jungtys, Jungiamosios detalės, Įrankiai, Priešgaisriniai purkštuvai, Įrangos moduliai

## Konsultacinis atvejis

- Cheminių medžiagų valdymo sistemos (galbūt programinės įrangos) įdiegimas
- Konsultacijos dėl SDS (saugos duomenų lapų)
- **Konsultacijos dėl medžiagų/mišinių registracijos**
- Konsultacijos dėl nacionalinių ir ES teisės aktų pokyčių stebėsenos





Nikotino druskų gamyba ir elektroninėms cigaretėms skirtų skysčių gamyba.

## Konsultacinis atvejis

- Konsultacijos dėl nikotino druskų registracijos proceso
- Mokymai apie įmonėje naudojamų cheminių medžiagų teisinius reikalavimus
- **Mokymas ir konsultavimas, kaip pranešti apsinuodijimų centrui apie pavojingus mišinius**



# Lietuvos MVĮ.

## Įdomesnis atvejai ir sudėtingesnė pagalba

- **Žuvies perdirbimo įmonė.** Techninė, aplinkosauginė ir ekonominė šaltosios plazmos generatorių įdiegimo bendrovėje galimybių studija.



- **Biodujų gamybos įmonė.** Siekia pakeisti panaudotos aktyvuotos anglies terpės (granulių) statusą iš atliekų į produktą, kurį galima naudoti kaip trąšą.



# Lietuva. Išskirtiniai atvejai

Baldų gamintojas. Atvejis dėl žaliųjų viešųjų pirkimų.

*7.4. paviršiams dengti naudojamuose produktuose:*

*7.4.1. neturi būti pavojingų cheminių medžiagų, klasifikuojamų priskiriant bet kurią iš nurodytų pavojingumo frazę pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: kancerogeninės (H350, H350i, H351), sukeliančios paveldimus genetinius defektus (H340, H341), toksiškos reprodukcijai (H360D, H360F, 361f, 361d), pavojingos vandens aplinkai (H400, H410, H411), toksiškos ar labai toksiškos (H300, H301, H310, H311, H330, H331), kenkia organams (H370), veikdamos ilgą laiką pakenkia kai kuriems organams (H372);*



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.

# UAB „Elgama elektronika“.

Įmonė specializuojasi išmaniųjų elektros skaitiklių kūrime ir gamyboje.



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.

# UAB „ArtGlacio“



Įmonė užsiimama ledų gamyba. UAB „Art Glacio“ apie 93 % pagamintos produkcijos eksportuoja į užsienį.



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 FFR-2 finansinė pagalba pavojingų cheminių medžiagų pakeitimo ir naudojimo intensyvumo mažinimo atvejams

Lietuvoje 20 vidutinių ir smulkių įmonių gali dalyvauti pavojingų cheminių medžiagų valdymo projekte **Life Fit for REACH-2** ir gauti iki **5 000 eurų** finansavimą pavojingų cheminių medžiagų keitimui arba jų naudojimo intensyvumui mažinti, įskaitant technologinės įrangos įsigijimą. Apart įrangos, finansuoti galime:

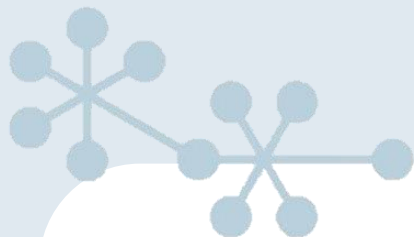
- Žaliavų įsigijimą.
- Tyrimus.



## Co-funded by the European Union



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

# Su cheminių medžiagų valdymu susijusi informacija FFR-2 interneto puslapyje



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.

# Tinklapis <https://www.fitreach.eu/>

EN LV LT EE PL

LIFE / FIT FOR REACH

HOME CHEMICAL TOPICS TOOLS LEGISLATION THE PROJECT CONTACTS

LIFE / FIT FOR REACH will help companies to ensure a more efficient management of chemicals and to substitute hazardous substances

**LIFE Fit for REACH-2 expert partners met in Jurmala**  
Last week, we met with the expert partners of the LIFE Fit for REACH-2 project in Jurmala.  
Read more

**Fit for REACH-2 Expands: Hungary Joins the Fight for Safer Chemicals Management**  
The LIFE Fit for REACH-2 (FFR-2) project, which aims to improve chemical risk management (CRM) and sustainable practices in businesses, is making strides beyond the Baltic region.  
Read more

**We are ready to start light case recruitment in the Baltic States and Poland**  
LIFE Fit for REACH - 2 project offers companies from Baltic States and Poland support to improve the management of chemical substances.  
Read more

**Advancing Waste Management: LIFE FitforREACH-2 Hosts International Workshop in Riga**  
On 7th of November 2024, an international workshop organized by LIFE FitforREACH-2 brought together waste management experts, processors, ministries, and industry stakeholders from the Baltic States and Poland.  
Read more

USEFUL LINKS  
CASE STORIES  
FAQ

SUBSTITUTION

EN LV LT EE PL

LIFE / FIT FOR REACH

PRADŽIA CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ VALDYMAS TEISĖS AKTAI PROJEKTAS KONTAKTAI

LIFE / FIT FOR REACH padeda įmonėms užtikrinti efektyvų cheminių medžiagų valdymą ir įgyvendinti pavojingų medžiagų pakeitimą

**Fit for REACH-2 komanda plečiasi: Vengrija prisijungia prie kovos už saugesnį cheminių medžiagų tvarkymą**  
Projektas „LIFE Fit for REACH - 2“ (FFR-2), kuriuo siekiama pagerinti cheminių medžiagų rizikos valdymą ir skatinti tvarią praktiką įmonėse, žengia į priekį ne tik Baltijos regione.  
Daugiau

**Esame pasirengę lengvųjų atvejų paieškai Baltijos šalyse ir Lenkijoje**  
Projektas „LIFE Fit for REACH - 2“ siūlo paramą Baltijos šalių ir Lenkijos įmonėms, siekiančioms pagerinti cheminių medžiagų valdymą.  
Daugiau

**Atliekų tvarkymo proceso tobulinimas: LIFE FitforREACH-2 tarptautinis seminaras Rygoje**  
2024 m. lapkričio 7 d. LIFE FitforREACH-2 projekto tarptautiniame seminare dalyvavo atliekų tvarkymo ekspertai, perdirbėjai, ministerijos ir pramonės atstovai iš Baltijos šalių ir Lenkijos. Didžiausias dėmesys skirtas atliekų tvarkymo reglamentavimo sistemai, perdirbimo iššūkiams ir pavojingų medžiagų atliekų sratuose identifikavimui.  
Daugiau

**Progresas LIFE FitforREACH-2 projekto antrame konsorciumo susitikime**  
Lapkričio 6 d. Rygoje (Latvijoje) įvyko antrasis projekto LIFE FitforREACH-2 konsorciumo susitikimas. Jame 39 dalyviai iš organizacijų partnerių, aptvėrė pirmųjų metų pažangą ir suplanavo tolesnius veiksmus.  
Daugiau

ĮRANKAI  
TERMINAI  
D.U.K.  
NAUDINGOS NUORODOS  
SEKMĖS ISTORIJS  
UŽSISAKYK NAUJENLAIŠKĄ

PAVOJINGŲ MEDŽIAGŲ PAKĖTIMAS



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.

# Aktuali informacija FFR-2 interneto puslapyje: sandėliavimas

EN LV LT EE PL

LIFE / FIT FOR REACH

HOME

CHEMICAL TOPICS

TOOLS

LEGISLATION

THE PROJECT

CONTACTS



Purchasing of chemicals

Procurement

Inventory

Substitution

Storage

Resource efficiency

Distribution

Disposal/Hazardous  
waste

Communication with  
authorities

Purchasing of chemicals Procurement Inventory Substitution

Disposal/Hazardous waste Communication with authorities

Storage

## What is chemical storage?

Safe storage of chemicals requires that companies are aware of their hazardous properties, in particular those that contribute to fire and explosion. Safety Data Sheets (SDS) include important (additional)

element safe and proper chemical storage.

**Hazards posed by chemical substances and occurrence of accidental events could be minimized if chemical storage rules are followed.**



USEFUL LINKS



CASE STORIES



FAQ



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

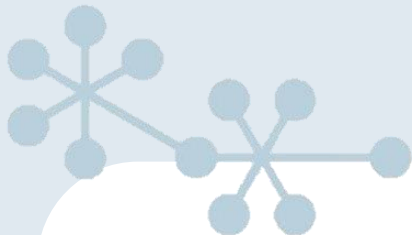


# Aktuali informacija FFR-2 interneto puslapyje: cheminių medžiagų vadybos elementai

The screenshot shows the website interface for LIFE / FIT FOR REACH. At the top right, there are language options: EN, LV, LT, EE, PL. The main navigation bar includes: HOME, CHEMICAL TOPICS, TOOLS, LEGISLATION, THE PROJECT, and CONTACTS. A search icon is also present. A dropdown menu is open under 'CHEMICAL TOPICS', listing: Purchasing of chemicals, Procurement, Inventory, Substitution (highlighted), Storage, Resource efficiency, Distribution, Disposal/Hazardous waste, and Communication with authorities. Below the navigation, a banner features the text: 'FOR REACH will help more efficient management of chemicals and to substitute hazardous substances'. A secondary navigation bar lists: Purchasing of chemicals, Procurement, Inventory, Substitution, Disposal/Hazardous waste, and Communication with authorities. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'Chemical topics' and contains text about finding information on chemical risk management. The right column has a red background with white text: 'Enterprises, while benefiting from the useful functions of various chemical substances, need to manage the potential risks from chemicals in order to ensure the proper...'. On the right side, there are three links: 'USEFUL LINKS' (with a link icon), 'CASE STORIES' (with a speech bubble icon), and 'FAQ' (with a question mark icon).



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

## FFR-2 įrankiai



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.

# FFR-2 įrankiai:

## Su cheminėmis medžiagomis susijusių teisės aktų sąrašas

LIFE / FIT FOR REACH padeda  
įmonėms užtikrinti efektyvų cheminių medžiagų valdymą ir  
įgyvendinti pavojingų medžiagų pakeitimą

### Įrankiai

Įrankio pavadinimas	Aprašymas	Veikimo principas	Naudojimo būdas
<b>Įrankis 1: Su cheminėmis medžiagomis susijusių teisės aktų sąrašas</b>	Šis įrankis padeda įmonėms išsiaiškinti, kurie teisės aktai susiję su cheminėmis medžiagomis, gaminiams, įrenginiams, darbuotojų saugos aktams. Sudarėme su cheminėmis medžiagomis susijusių teisės aktų sąrašą, kad būtų lengviau išsirinkti galimai svarbius teisės aktus.	Įrankis automatiškai išsiaiškina, kurie teisės aktai susiję su cheminėmis medžiagomis, gaminiams, įrenginiams, darbuotojų saugos aktams. Sudarėme su cheminėmis medžiagomis susijusių teisės aktų sąrašą, kad būtų lengviau išsirinkti galimai svarbius teisės aktus.	Įrankis yra prieinamas interneto svetainėje ir gali būti naudojamas bet kuriuo metu.
<b>Įrankis 2: Terminai</b>	Šis įrankis padeda įmonėms išsiaiškinti, kurie terminai susiję su cheminėmis medžiagomis, gaminiams, įrenginiams, darbuotojų saugos aktams. Sudarėme su cheminėmis medžiagomis susijusių terminų sąrašą, kad būtų lengviau išsirinkti galimai svarbius terminus.	Įrankis automatiškai išsiaiškina, kurie terminai susiję su cheminėmis medžiagomis, gaminiams, įrenginiams, darbuotojų saugos aktams. Sudarėme su cheminėmis medžiagomis susijusių terminų sąrašą, kad būtų lengviau išsirinkti galimai svarbius terminus.	Įrankis yra prieinamas interneto svetainėje ir gali būti naudojamas bet kuriuo metu.
<b>Įrankis 3: D.U.K.</b>	Šis įrankis padeda įmonėms išsiaiškinti, kurie D.U.K. susiję su cheminėmis medžiagomis, gaminiams, įrenginiams, darbuotojų saugos aktams. Sudarėme su cheminėmis medžiagomis susijusių D.U.K. sąrašą, kad būtų lengviau išsirinkti galimai svarbius D.U.K.	Įrankis automatiškai išsiaiškina, kurie D.U.K. susiję su cheminėmis medžiagomis, gaminiams, įrenginiams, darbuotojų saugos aktams. Sudarėme su cheminėmis medžiagomis susijusių D.U.K. sąrašą, kad būtų lengviau išsirinkti galimai svarbius D.U.K.	Įrankis yra prieinamas interneto svetainėje ir gali būti naudojamas bet kuriuo metu.
<b>Įrankis 4: Naudingos nuorodos</b>	Šis įrankis padeda įmonėms išsiaiškinti, kurios naudingos nuorodos susiję su cheminėmis medžiagomis, gaminiams, įrenginiams, darbuotojų saugos aktams. Sudarėme su cheminėmis medžiagomis susijusių naudingų nuorodų sąrašą, kad būtų lengviau išsirinkti galimai svarbius naudingus nuorodas.	Įrankis automatiškai išsiaiškina, kurios naudingos nuorodos susiję su cheminėmis medžiagomis, gaminiams, įrenginiams, darbuotojų saugos aktams. Sudarėme su cheminėmis medžiagomis susijusių naudingų nuorodų sąrašą, kad būtų lengviau išsirinkti galimai svarbius naudingus nuorodas.	Įrankis yra prieinamas interneto svetainėje ir gali būti naudojamas bet kuriuo metu.
<b>Įrankis 5: Sėkmės istorijos</b>	Šis įrankis padeda įmonėms išsiaiškinti, kurios sėkmės istorijos susiję su cheminėmis medžiagomis, gaminiams, įrenginiams, darbuotojų saugos aktams. Sudarėme su cheminėmis medžiagomis susijusių sėkmės istorijų sąrašą, kad būtų lengviau išsirinkti galimai svarbius sėkmės istorijos.	Įrankis automatiškai išsiaiškina, kurios sėkmės istorijos susiję su cheminėmis medžiagomis, gaminiams, įrenginiams, darbuotojų saugos aktams. Sudarėme su cheminėmis medžiagomis susijusių sėkmės istorijų sąrašą, kad būtų lengviau išsirinkti galimai svarbius sėkmės istorijos.	Įrankis yra prieinamas interneto svetainėje ir gali būti naudojamas bet kuriuo metu.
<b>Įrankis 6: Užsisakyk naujienlaiškį</b>	Šis įrankis padeda įmonėms išsiaiškinti, kaip užsisakyti naujienlaiškį. Sudarėme su cheminėmis medžiagomis susijusių naujienlaiškio užsisakymo sąrašą, kad būtų lengviau išsirinkti galimai svarbius naujienlaiškio užsisakymo būdus.	Įrankis automatiškai išsiaiškina, kaip užsisakyti naujienlaiškį. Sudarėme su cheminėmis medžiagomis susijusių naujienlaiškio užsisakymo sąrašą, kad būtų lengviau išsirinkti galimai svarbius naujienlaiškio užsisakymo būdus.	Įrankis yra prieinamas interneto svetainėje ir gali būti naudojamas bet kuriuo metu.

### Su cheminėmis medžiagomis susijusių teisės aktų sąrašas

Su cheminėmis medžiagomis susiję reikalavimai yra išdėstyti skirtinguose teisės aktuose. Todėl svarbu juos visus patikrinti, įskaitant cheminių medžiagų, gaminių, įrenginių, darbuotojų saugos teisės aktus. Sudarėme su cheminėmis medžiagomis susijusių teisės aktų sąrašą, kad būtų lengviau išsirinkti galimai svarbius teisės aktus.

[Parsisiūsti](#)



ĮRANKIAI



TERMINAI



D.U.K.



NAUDINGOS NUORODOS



SĖKMĖS ISTORIJS



UŽSISAKYK NAUJIENLAIŠKĮ



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.



# FFR-2 puslapis: teisės aktų apžvalga EN (1)



LIFE / FIT FOR REACH will help companies to ensure a more efficient management of chemicals and to substitute hazardous substances

Purchasing of chemicals Procurement Inventory Substitution Storage Resource efficiency Distribution Disposal/Hazardous waste Communication with authorities

 USEFUL LINKS

## Legislation

Chemicals-related requirements are scattered across legislation. Therefore, it is important to check legislation from different areas including chemicals, products, the installation, worker protection. We have gathered the list of chemicals-related legislation that could be applicable to your company and your products to help listing potentially relevant legislation.

[List of chemicals related legislation](#)

 Post

 Share

 USEFUL LINKS

 CASE STORIES

 FAQ



SUBSTITUTION



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.



# FFR-2 puslapis: teisės aktų apžvalga EN (2)

Name of the legislation	Link - to consolidated version and language options	Brief description (relevant to project)	Restriction	Authorisation	other	Communication	Emissions/exposure
<b>Chemicals legislation (general)</b>							
REACH	<a href="https://eur-lex.europa.eu/eli/ur/2006/1907/oj">https://eur-lex.europa.eu/eli/ur/2006/1907/oj</a>	<p><b>Overall:</b> Ensures substance manufacturers and importers provide safety information with their chemicals; define rules for restricting market access and communication on chemicals; establish database of registered chemicals</p> <p><b>Only Formulators:</b> must provide SDSs (with exposure scenarios) for classified mixtures</p> <p><b>All downstream users:</b> must implement the conditions of use communicated in the SDS, must implement restrictions, have to have authorisation for substances on the authorisation list, must notify use of authorised SVHC to authorities</p> <p><b>Article producers:</b> communicate on SVHC in articles if included in concentrations about 0.1%, must notify SVHC in articles to authorities if above 0.1% and &gt; 1t/a per article</p>	<p><b>Annex XVII</b> <b>CMRs: Cat. 1A and 1B</b> in consumer mixtures</p> <p>Several specific substances or groups of substances in specific products or uses according to the entries in the Annex</p>	<p><b>Annex XIV</b> <b>SVHC</b> are listed with a sunset date (from when use is only permitted with an authorisation)</p> <p>Can be own application or upstream application covering the own use (number on the chemical!)</p>	<p>Substance manufacturers and importers have to conduct a <b>chemical safety assessment</b> for substances in volumes &gt; 10t/a. The conditions ensuring safe use have to be communicated in the <b>exposure scenarios</b> and are <b>binding</b> for the downstream users</p>	<p><b>Required:</b> SDS for classified substances and mixtures (with exposure scenario if required) SVHC in articles (Art. 33) ECHA database on registered substances with all information about the substances</p> <p><b>Informal:</b> upstream to inform suppliers of the own use; upstream on any additional information on hazard and risk management Open public consultations on planned regulations</p>	<p>Conditions and measures communicated with <b>ES to be implemented</b></p> <p>Tools to calculate emissions and exposures in for chemical risks assessment <b>provided</b> at differing levels of details (models)</p>
CLP Regulation	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/uri=CELEX%3A02008R1272-20231201">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/uri=CELEX%3A02008R1272-20231201</a>	<p>Chemical classification means finding out how the chemicals you supply can harm you, others or the environment. Classification is very important and provides the starting point for the controls needed to protect us and the world we live in.</p> <p>One of the main aims of CLP regulation is to determine whether a substance or mixture displays properties that lead to a hazardous classification. In this context, classification is the starting point for hazard communication.</p> <p><b>1. Classification:</b> CLP establishes criteria for classifying chemicals based on their intrinsic properties, such as physical, health, and environmental hazards.</p> <p><b>2. Labeling:</b> The regulation mandates standardized labels for chemical products, incorporating hazard pictograms, signal words, hazard statements, and precautionary statements to communicate essential information about potential risks and safe use.</p> <p><b>3. Packaging:</b> CLP includes requirements for appropriate packaging to ensure the safe transport and storage of chemicals, minimizing the risk of accidents or environmental harm.</p> <p><b>4. Specific Concentration Limits:</b> CLP addresses specific concentration limits for certain substances, influencing their classification.</p>	<p>Annex VI lists substances with a harmonised classification and the concentration limits are not restrictions but indicate when a mixture should be classified due to the content of that substance in the mixture. The limits are only given if they are lower than the default values specified in the legal text. There are no restrictions in the CLP regulation.</p>	<p>Not applicable</p>	<p>The classification of a substance may trigger requirements under other legislation.</p>	<p>The classification of a chemical and the labelling provisions of the CLP regulation are the basis of any communication on chemicals.</p> <p>There are specific provisions on pictograms, hazard and precautionary statements and signal words as well as on which information to provide how on a package.</p> <p>Formulators must communicate the composition of mixtures to poison information centres.</p> <p>The classification of a substance must be notified to ECHA's classification and labelling inventory.</p>	<p>Not applicable</p>
POPs Regulation	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/uri=CELEX%3A02010R1021-20230828">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/uri=CELEX%3A02010R1021-20230828</a>	<p>The POPs regulation is part of the European Union's efforts to protect human health and the environment from the adverse effects of these hazardous substances. Persistent organic pollutants are chemicals that persist in the environment, have toxic properties and can be transported over long distances.</p> <p>POPs are regulated worldwide by the Stockholm Convention, which is implemented in the European Union by the POPs Regulation. The POPs Regulation aims to protect human health and the environment with specific control measures that:</p> <p><b>1. Prohibit or severely restrict</b> the production, placing on the market and use of POPs;</p> <p><b>2. Minimise</b> the environmental release of POPs that are formed as industrial by-products;</p> <p><b>3. Make sure</b> that stocks of restricted POPs are safely managed;</p> <p><b>4. Ensure</b> the environmentally sound disposal of waste consisting of, or contaminated by POPs.</p>	<p><b>Annex I:</b> substances subject to prohibition on manufacturing, placing on the market, and use</p> <p><b>Annex II:</b> substances subject to restriction on manufacturing, placing on the market, and use</p> <p><b>Annex III:</b> substances subject to release reduction provisions</p> <p><b>Annex IV:</b> substances subject to waste management provisions</p>	<p>The POP regulation does not have an authorisation scheme, i.e. "not relevant"</p>		<p>Article 4 of the regulation addresses information and awareness-raising</p> <p>Article 9 focuses on public information and requires Member States to make available information on measures taken to implement the regulation.</p> <p>Article 15 addresses information exchange. It emphasizes the exchange of information among Member States and ECHA</p>	<p>Article 7 covers general measures to reduce or eliminate releases of POPs.</p> <p>Annex IV outlines the information to be included in the register of intentional uses of POPs. This information includes details on the production and use of POPs and the potential for exposure.</p> <p>Annex VI provides details on emission inventories and release estimation</p>

Relevant legislation\_EU

Tikslas – greitai supažindinti įmones su teisės aktais pavojingų cheminių medžiagų valdymo srityje



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



# FFR-2 įrankiai: Saugos duomenų lapų (SDL) kokybės įvertinimo kontrolinis sąrašas

1/4

LIFE / FIT FOR REACH

## Kontrolriks drošības datu lapu (DDL) norādēm par grozījumiem

atbilstoši Komisijas regulai 2020/878

Kas ir DDL un kas to sagatavo?

Vadlīnijas par drošības datu lapu sagatavošanu

Saugos duomenų lapų (SDL) kokybės įvertinimas		Cheminė medžiaga/mišinys Gamintojas (tiekėjas)
<p>Saugos duomenų lapas (SDL) – tai svarbus cheminę medžiagą mišinį lydintis dokumentas, kuriame turi būti pateikiama išsami informacija, kaip saugiai naudoti ir tvarkyti produktą. Geram cheminių medžiagų valdymui itin svarbu, kad ši informacija būtų tiksli ir naudinga, tad pastikrinkite, ar SDS yra geros kokybės. Būtent tai galėsite padaryti naudodamiesi šiuo klausimynu.</p> <p>Visos klasifikuojamos medžiagos ir mišiniai turėtų būti lydimi saugos duomenų lapo.</p> <p>→ Ką daryti jei cheminei medžiagai/mišiniui nėra parengtas SDL?</p> <p>Tokiu atveju, paprašykite savo tiekėjo, kad pateiktų jums SDL arba atitiktis dokumentą, patvirtintą, jog medžiaga/mišinys nėra klasifikuojamas kaip pavojingas pagal CLP reglamentą, tad apie jį informacijos pateikti nereikia, pagal dabar galiojančius teisės aktų nuostatas. SDL – tai REACH reglamento reguluojamas dokumentas (žr. 31 straipsnį ir II priedą). Išsamesnę informaciją apie įpareigojimus ir reikalavimus dėl SDL rasite Europos cheminių medžiagų agentūros (ECHA) Saugos duomenų lapų ir poveikio scenarijų vadove: <a href="https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/sds_es_guide_it.pdf/8115df36-40d9-1e85-">https://echa.europa.eu/documents/10162/22786913/sds_es_guide_it.pdf/8115df36-40d9-1e85-</a></p>		
SDL dalis	Klausimas	Paaiškinimas
Bendra informacija	1) Ar SDL susideda iš 16 skirsnių? (žr. REACH II priedą)	Saugos duomenų lapas (SDL) turi atitikti REACH 31 straipsnio reikalavimus bei turėti 16 dalių (taip pat žr. REACH II priedą).
	2) Kokia yra SDL išleidimo ar paskutinio pildymo data?	Turi būti pateikta SDL išleidimo ar paskutinio pildymo data. Ši data neturėtų būti senesnė nei 2015 gegužės mėn., kuomet buvo išleistas reglamentas ES 2015/830, kuriuo atnaujiniama klasifikavimo reikalavimai SDL. Taip pat, informacija apie pavojingas chemines medžiagas gali būti atnaujinama, todėl seni SDL gali būti netikslūs.
1. Medžiagos/mišinio ir bendrovės/monės identifikavimas	1) Ar įrašyti nustatyti naudojimo būdai ir ar jūsų naudojimo būdas įtrauktas?	Cheminei medžiagai/mišinys naudojamas pagal SDL nurodytą naudojimo būdą (arba nurodoma, kam nenaudojamas). Jeigu jūsų naudojimo būdas nėra įtrauktas, pagal REACH reglamentą, privaloma registruoti tą naudojimo būdą. Tam reikalinga įvertinti rizikas ir bendradarbiauti su savo tiekėju dėl papildomo naudojimo būdo.
	2) Jei tai cheminė medžiaga, ar identifiukuotas REACH registracijos numeris?	Didžioji dauguma cheminių medžiagų turi būti registruojamos pagal REACH (išimtis polimerams, medžiagoms, kurios gaminamos mažais kiekiais, medžiagoms, kurioms pritaikytos kitos išimties). Jeigu tai yra cheminė medžiaga, tai klasifikuojama kaip pavojinga, todėl turi būti registruojama pagal REACH (išimtis polimerams, medžiagoms, kurios gaminamos mažais kiekiais, medžiagoms, kurioms pritaikytos kitos išimties).

### KOMISIJOS REGULA (ES) 2015/830

nuo 2015.g.1. jūnija līdz 2022.g. 31. decembrim

**A. Vietas / maisījuma un uzņēmumsabiedrības / uzņēmuma identifikēšana**

Produkta identifikators

Ar vai maisījuma attiecīgi apzinātie veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Produkta numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

**A. Bīstamības apzināšana**

2.1. Vietas vai maisījuma klasificēšana

2.2. Etiķetes elementi

2.3. Citi apdraudējumi

3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### KOMISIJAS REGULA (ES) 2020/878

Piemēro no 2023. gada 1.janvāra

**1. IEDAĻA: Vietas / maisījuma un uzņēmumsabiedrības / uzņēmuma identifikēšana**

1.1. Produkta identifikators

Papildus informācija par nanoformām<sup>1</sup> un UFP<sup>2</sup>

1.2. Vietas vai maisījuma būtiskie identifikētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi  
Norāda vismaz īsu vietas vai maisījuma saņēmējam(-iem) būtisko identifiēto lietošanas veidu aprakstu (piemēram, grīdu tīrīšana vai rūpnieciska lietošana polimēru ražošanā, vai profesionāla lietošana tīrīšanas līdzekļos)

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju  
Arī tad, ja piegādātājs ir izplatītājs, to norāda DDL

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana**

Izmantot terminoloģiju saskaņā ar CLP regulu (EK) Nr. 1272/2008

2.1. Vietas vai maisījuma klasificēšana

2.2. Marķējuma elementi

Norāda piemērojamos marķējuma elementus atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1272/2008 25. panta 1.līdz 6. punktam un 32. panta 6. punktam

2.3. Citi apdraudējumi

Informācija par PBT, vPvB, ED vielu bīstamībām<sup>3</sup>

3. IEDAĻA: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām


















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



# FFR-2 Įrankiai: ChM kortelė darbo vietoje

Chemical name	
Formaldehyde liquid	
No specific commercial name	
Hazard labelling	
	Signal word: Danger
	<b>Hazard statements:</b> H226: Flammable liquid and vapor. H301+H311 Toxic if swallowed or in contact with skin. H311: Toxic in contact with skin. H314 Causes severe skin burns and eye damage. H317 May cause an allergic skin reaction. H318: Causes serious eye damage. H330 Fatal if inhaled H341 Suspected of causing genetic defects H350 May cause cancer H370: Causes damage to organs. H335 May cause respiratory irritation
	
	
	<b>Important precautionary statements:</b> P202 Do not handle until all safety precautions have been read and understood. P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection. P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water. P304 + P340 + P310 IF INHALED:  P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
Personal protection	
	<b>Eye protection:</b> Wear goggles
	<b>Hand protection:</b> Wear gloves
	<b>Body protection:</b> Wear protective clothing
	<b>Respiratory protection:</b> The use of a respiratory device is not necessary during normal use. Use ABEK filters during other uses, in case vapours or aerosols are generated.
First Aid Measures	
	<b>Inhalation:</b> Move person to fresh air; keep comfortable for breathing. Immediately call doctor / poison center <b>Skin contact:</b> Take off contaminated clothing and shoes immediately. Wash off with soap and plenty of water. Take victim immediately to hospital. Consult a physician <b>Eye contact:</b> Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician. <b>Ingestion:</b> Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.
Fire-fighting measures	
	<b>Suitable extinguishing media:</b> water spray, carbon dioxide, alcohol-resistant foam
Action in case of leakage	
	Wear respirator, gloves and goggles and protective cloths
	Remove ignition sources, ventilate, beware of accumulating vapours, prevent leakage to environment
	Contain and collect spillage with vacuum cleaner (electrically protected) or wet brushing.
	Dispose contained material in suitable, closed container according to local regulation.
Waste management	



The project "Chemicals Risk Management 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.

# Cheminių medžiagų rizikos valdymo vadovai

- Mišinių gamintojams
- Gaminių gamintojams
- Paslaugų tiekėjams



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.

# Cheminių medžiagų rizikos valdymas: elementai

## Contents

<b>1. Introduction</b>	<b>8</b>
<b>2. Overview of chemicals risk management</b>	<b>9</b>
2.1. Aim of a chemicals risk management system	9
2.2. Main steps in chemicals risk management	10
2.3. Corporate chemicals risk management systems	11
2.4. Main elements of a chemicals risk management system	12
<b>3. Chemicals inventory</b>	<b>14</b>
3.1. Legal background	14
3.2. Advantages of a chemicals inventory	15
3.3. What information a chemicals inventory should contain	15
3.4. Integration into existing routines	18
3.5. Step-by-Step Implementation	18
3.6. Using the chemicals inventory	20
3.7. Updating the chemicals inventory	21
3.8. Tools and Links	21
<b>4. Company Policy and Goals</b>	<b>22</b>
4.1. Legal background	22
4.2. Advantages of having a chemicals policy	22
4.3. Content of a company policy and examples of goals	22
4.4. Integration into existing routines	26
4.5. Step-by-step development of a company policy	26
4.6. Tools and Links	28
<b>5. Responsibilities, Procedures, and Resource Allocation</b>	<b>29</b>
5.1. Legal background	29
5.2. Advantages of defining responsibilities and procedures, and allocating resources	30
5.3. What should be considered and defined	30
5.4. Integration into existing systems	33
5.5. Tools and Links	33
<b>6. Legislation and Compliance</b>	<b>34</b>
6.1. Legal background	34
6.2. Advantages	35
6.3. What a compliance monitoring system comprises	35
6.4. Integration into existing routines	35
6.5. Step-by-Step building up a compliance monitoring system	35
6.6. Beyond compliance	40
6.7. Tools and Links	41

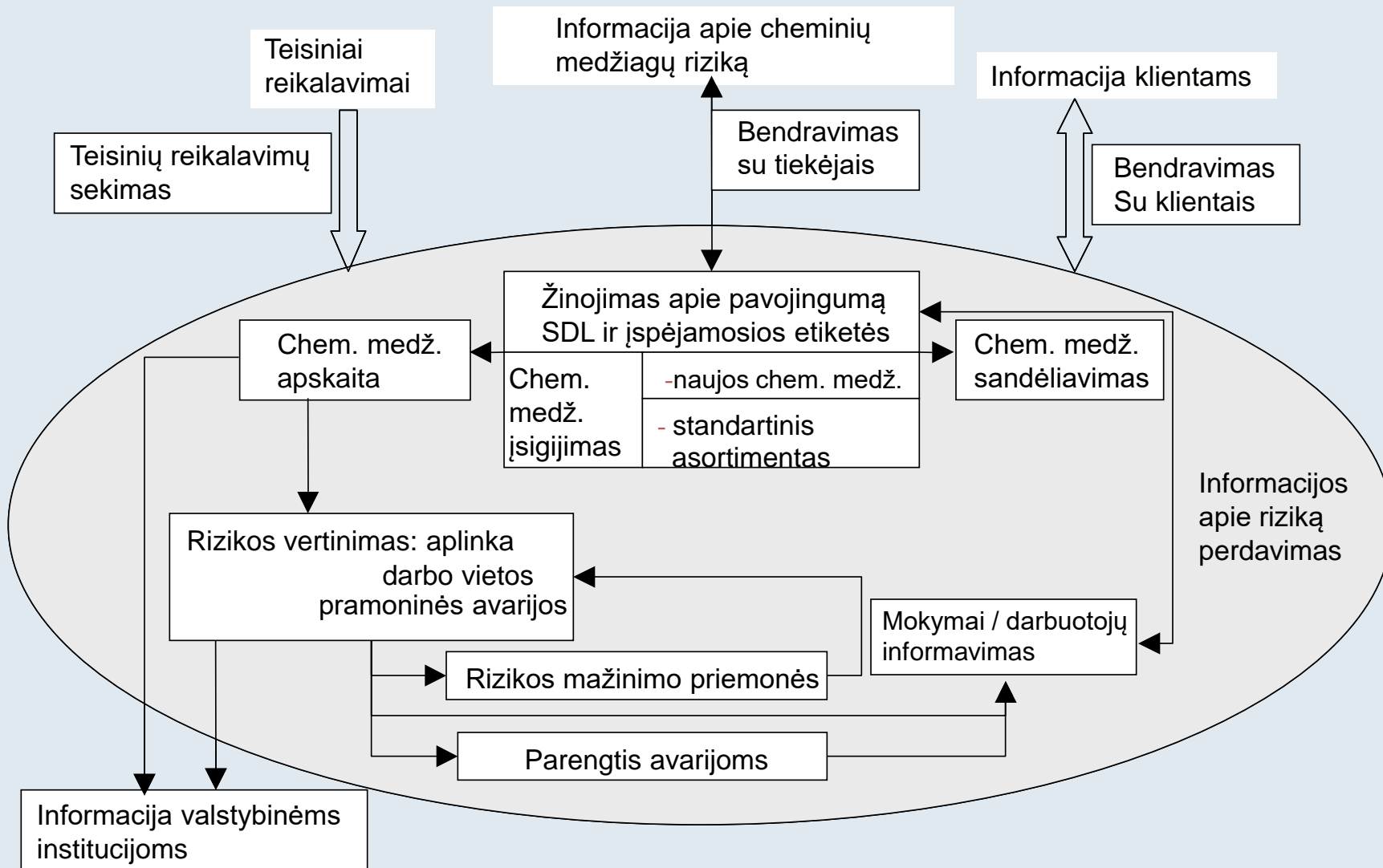
<b>7. Purchasing</b>	<b>41</b>
7.1. Legal background	41
7.2. Advantages of chemicals-related criteria in purchasing routines	41
7.3. Principles and aspects of purchasing criteria	42
7.4. Integration into existing routines	43
7.5. Step-by-step implementation	43
7.6. Tools and Links	44
<b>8. Storage and installation safety</b>	<b>44</b>
8.1. Legal background	44
8.2. Advantages	45
8.3. Integration into existing routines	45
8.4. Step-by-step	46
8.5. Providing information on safe storage to customers	47
8.6. Tools and Links	48
<b>9. Occupational safety and health (OSH)</b>	<b>48</b>
9.1. Legal background	48
9.2. Advantages	48
9.3. Risk assessment at workplaces	48
9.4. Risk management measures at the workplace	48
9.5. Integration into existing routines	48
9.6. Step-by-step	48
9.7. Tools and Links	48
<b>10. Environmental emissions and waste</b>	<b>48</b>
10.1. Legal background	48
10.2. Advantages	48
10.3. Assessment of the flow of chemicals in the company – mass balancing	48
10.4. Emission reduction measures	48
10.5. Integration into existing routines	48
10.6. Step-by-step	48
10.7. Tools and Links	48
<b>11. Product safety and consumer risks</b>	<b>48</b>
11.1. Legal background	48
11.2. Advantages	48
11.3. Assessing product safety	48
11.4. Integration into existing routines	48
11.5. Step-by-step	48
11.6. Tools and Links	48

<b>12. Communication</b>	<b>71</b>
12.1. Legal background	71
12.2. Advantages	72
12.3. Communication with different target groups	72
12.4. Environmental claims and eco-labelling	76
12.5. Chemical analyses and testing	77
12.6. Integration into existing routines	78
12.7. Step-by-step	78
12.8. Tools and Links	79
<b>13. Closing the management cycle – performance measurement and revising goals</b>	<b>81</b>
13.1. Legal background	81
13.2. Advantages	81
13.3. Principles of progress monitoring	81
13.4. Integration into existing routines	82
13.5. Step-by-step	82
13.6. Tools and Links	82
<b>14. CRM methods and tools</b>	<b>83</b>
14.1. Classification of Chemicals	83
14.2. Safety data sheets and Hazard communication	84
14.3. Assessment of Chemicals	88
14.4. Priority setting	92
14.5. Deciding on an option to act	93
14.6. Substitution	94
<b>Abbreviations</b>	<b>99</b>



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.

# Cheminių medžiagų vadybos elementai



# Paprastas alternatyvų vertinimas: patarimų rinkinys mišinių gamintojams

2024



## TURINYS

Santrumpos .....	3
1 Įvadas .....	4
2 Pakeitimo procesas .....	4
3 Alternatyvų vertinimo aspektai .....	5
3.1 Preliminarus vertinimas .....	6
Vertinimas pagal pavojingumą .....	6
Vertinimas pagal techninius ir ekonominius aspektus .....	8
3.2 Pavojingumo ir poveikio vertinimas .....	9
Pavojingumas .....	9
Poveikis .....	10
3.3 Techninės ir ekonominės vertinimas .....	12
Techninis vertinimas .....	12
Ekonominis vertinimas .....	12
3.4 Poveikio aplinkai vertinimas .....	13
3.5 Papildomi vertinimai .....	17
Priedai .....	19
1 priedas. Alternatyvų vertinimo sistemų sąrašas .....	19
2 priedas. Išteklių ir priemonės atskiriems alternatyvaus vertinimo proceso aspektams įvertinti .....	21
3 priedas. Cheminio pakeitimo atvejų tyrimų ir atvejų tyrimų duomenų bazių sąrašas .....	22
Literatūra .....	23



# Preliminarus vertinimas: akivaizdžiai nepriimtinių alternatyvų atmetimas



# ChemSelect: Tvarusių cheminių medžiagų parinkimas procesams ir produktams

Tai internetinė taikomoji programa, skirta medžiagų ir mišinių tvarumo vertinimui. Remiantis 9 kriterijais, galima sudaryti medžiagos tvarumo profilį arba palyginti skirtingas medžiagas ir mišinius tarpusavyje. Ši priemonė sukurta mažoms ir vidutinėms įmonėms, kurios savo procesuose ar produktuose naudoja chemines medžiagas.

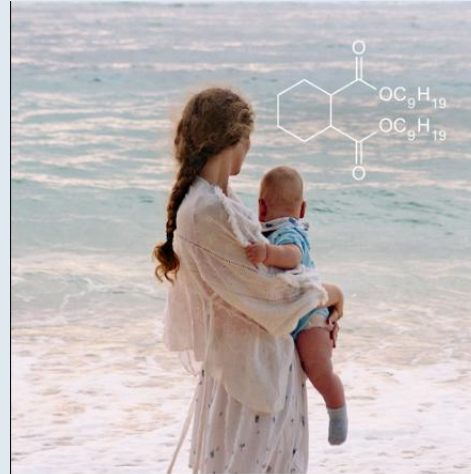








The project "Chemicals Risk Management and Assessment of Alternatives: Tools and best practices to support circularity, create more sustainable products and avoid regrettable substitution" (LIFE FitForREACH2, No. 101113947 — LIFE22-ENV-EE-LIFE FitforREACH-2) is co-financed with the contribution of the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

# ChemSelect: nauda

## Ką gali padaryti „ChemSelect“?

- **Įvertinimas:** ar tvarūs yra mūsų naudojami chemikalai?
- **Pakeitimas:** Kurios alternatyvos yra tvariausios, jei nebenorime mišiniuose naudoti tam tikrų medžiagų?
- **Informavimas:** norime informuoti savo klientus apie produktų alternatyvų tvarumą!



-  Raudona: netvarus
-  Geltona: vidutinė tvarumo vertė
-  Žalia: tvarus
-  Rosa: Trūksta informacijos atsakyti į klausimą (-us).
-  Pilka: kriterijus (dar) neapdorotas
-  Šviesiai mėlyna: kriterijus neaktualus



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.

# ChemSelect principas

Nachhaltigkeitsvergleich für Stoffe				
Stoff	Boric Acid	Magnesium Sulphate Heptahydrate	Potassium carbonate	Quartz (1% <RCS<10%)
Problemstofflisten	5 Rang 2	1 Rang 1	1 Rang 1	5 Rang 2
Phys. chem. Eigenschaften	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1
Humantoxizität	5 Rang 3	1 Rang 1	3 Rang 2	5 Rang 3
KMR	5 Rang 2	1 Rang 1	1 Rang 1	5 Rang 2
Haut/Auge	1 Rang 1	1 Rang 1	3 Rang 2	1 Rang 1
Endokrin	3 Rang 2	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1
Sonstige Schädigungen	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1	3 Rang 2
Umwelttoxizität	3 Rang 2	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1
Aquatische Tox.	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1
PBT/vPvB + Fern	-2	-2	-2	-2
PMT/vPvM	-2	-2	-2	-2
Endokrin	3 Rang 2	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1
Expositionspotenzial an Arbeitsplätzen	1 Rang 1	3 Rang 2	3 Rang 2	3 Rang 2
Expositionspotenzial Verbraucher	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1
Expositionspotenzial Umwelt	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1
Klima und Ozon	1 Rang 1	1 Rang 1	3 Rang 2	3 Rang 2
Treibhauspotenzial	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1
CO2-Emissionen	1 Rang 1	1 Rang 1	-1	-1
Ozon-Schädigung	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1
Ressourcenverbrauch	3 Rang 2	3 Rang 1	-1	-1
Energie	3 Rang 2	1 Rang 1	-1	-1
Wasser	1 Rang 1	1 Rang 1	-1	-1
Rohstoffe	4 Rang 1	4 Rang 1	-1	-1
Kreislauffähigkeit	3 Rang 1	3 Rang 1	3 Rang 1	3 Rang 1
Rückgewinnung	5 Rang 1	5 Rang 1	5 Rang 1	5 Rang 1
Verunreinigung	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1
Verantwortung des Lieferanten	3 Rang 2	3 Rang 1	3 Rang 2	3 Rang 2
Arbeiter	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1
Umwelt	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1	1 Rang 1
Soziales Umfeld	4 Rang 2	3 Rang 1	4 Rang 2	4 Rang 2



# FFR-2 įrankiai: kitos priemonės (anglų k.)

- **Cheminių medžiagų rizikos valdymo (CRM) įsivertinimo klausimynas**
- **Medžiagų inventORIZACIJOS (apskaitos) sąrašo pavyzdys**
- **Pavyzdinis šablonas sutartims su tiekėjais**
- **Pavyzdinis atitikties deklaracijos šablonas**

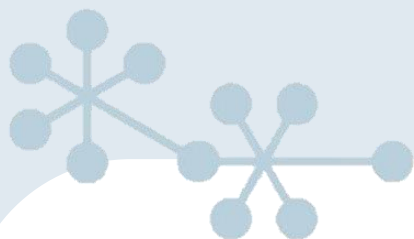


The project "Chemicals Risk Management and Assessment of Alternatives: Tools and best practices to support circularity, create more sustainable products and avoid regrettable substitution" (LIFE FitForREACH2, No. 101113947 — LIFE22-ENV-EE-LIFE FitforREACH-2) is co-financed with the contribution of the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

# Kas yra Byggvarubedömningen (BVB)?

- BVB – aplinkosauginiu požiūriu įvertintų statybinių medžiagų duombazė su integruota statybinių medžiagų žurnalo funkcija





## Įvertinimo lygiai



### Recommended

Product contains no classified substances/classified substances in very small concentrations



### Accepted

Does not contain classified substances in concentrations above the classification limits



### To be Avoided

May contain something that you as a user should be observant of.

**This does not imply that the product is not approved to use!**

# BVB duomenų bazės kriterijai



## Cheminė sudėtis

Visi gaminiai vertinami pagal cheminių medžiagų kiekio kriterijus.



## Gyvavimo ciklas

Visi gaminiai vertinami pagal gyvavimo ciklo kriterijus.



## Tvarios tiekimo grandinės

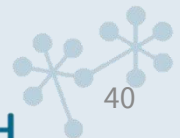
Įtraukti savanoriški tvarios tiekimo grandinių kriterijus.



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



# Studijos APINI



## MAGISTRANTŪRA 2025



### Darnus valdymas ir gamyba

- Galimybė spręsti tvarumo iššūkius savo organizacijoje ar versle
- Praktika su realiais pramonės projektais
- Nedidelės grupės ir individualus dėmesys
- Profesinės kompetencijos pripažinimas – šansas kolegijų absolventams turintiems >3 m. aktualią darbo patirtį
- Priėmimas iš įvairių mokslų grupių kryptių: nuo inžinerijos iki socialinių mokslų

### Tvari ir išmani urbanistinė aplinka

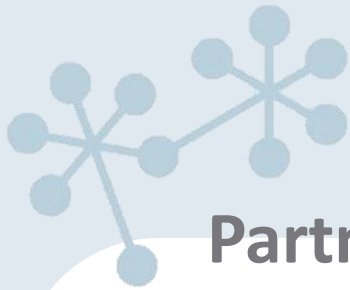
- Tarptautinė programa – studijos Lietuvoje ir Italijoje
- Apjungia tvarios aplinkos, skaitmeninių technologijų ir urbanistinio atsparumo temas.
- Dėstoma anglų kalba
- Tarpdisciplininis požiūris: tvarios sistemos, skaitmeniniai sprendimai, miestų planavimas
- Tinka norintiems kurti pokytį globaliu mastu



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.

# Ačiū už dėmesį!

LIFE / FIT FOR REACH



## Partners



SCANFIL

kinetics



KVIST<sup>®</sup>  
ELGAMA

Zincpot  
BY BESTNET GROUP



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.