



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES) Cheminis produktas: KNAUF MP-75 L	1 puslapis iš 6 puslapių Parengimo data: 2014 03 17 Peržiūrėjimo data: 2017 12 11
--	---

<p>1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS</p> <p>1.1. Produkto identifikatorius Mišinio pavadinimas / Prekinis pavadinimas: KNAUF MP-75 L</p> <p>1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai: Sausas statybinis mišinys gipso pagrindu vidaus darbams (sienų ir lubų apdailai). Nenaudoti kitaip ir kitur negu nurodyta paskirtyje.</p> <p>1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją: Gamintojas: SIA KNAUF, Daugavas g. 4, Stopinu raj., Saurieši, LV-2118 Latvija, tel. (+371) 670 32 999, faks. (+371) 670 32 969, www.knauf.lv, el. p. info@knauf.lv Tiekėjas / Platintojas: UAB „KNAUF“, Švitrigailos g. 11 B, LT-03228 Vilnius, tel. (8-5) 261 97 64, faks. (8-5) 261 98 64, el p. info@knauf.lt, www.knauf.lt Už SDL atsakinga UAB „KNAUF“, el p. info@knauf.lt</p> <p>1.4. Pagalbos telefono numeris: Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, visą parą, tel. (8-5) 236 20 52, mob. tel. 8 687 53378.</p>
<p>2. GALIMI PAVOJAI</p> <p>2.1. Mišinio klasifikavimas: Pagal reglamento Nr. 1272/2008/EB nuostatas mišinys klasifikuojamas taip:</p> <p> GHS05 Fiziniai pavojai: neklasifikuojama Pavojus sveikatai: smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija, H318 Pavojus aplinkai: neklasifikuojama</p> <p>2.2. Ženklinimo elementai pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008/EB: <u>Pavojaus piktograma ir signalinis žodis:</u></p> <p> Pavojinga <u>Pavojingumo frazė:</u> H318 Smarkiai pažeidžia akis</p> <p><u>Atsargumo frazės:</u> Bendrosios: P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje Prevencinės: P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones Atoveikio: P305-P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją Šalinimas: P501 Tik tuščią talpyklą išmesti į pavojingų atliekų surinkimo vietas</p> <p>Sudėtyje yra kalcio dihidroksido.</p> <p>2.3. Kiti pavojai: PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: Nepriskiriama prie PBT ir vPvB. Pavojus sveikatai: Dulkės gali dirginti kvėpavimo takus. Ilgalakis poveikis gali dirginti odą. Prarijus gali dirginti virškinamąjį traktą. Pavojai susiję su užsidegimu arba sprogimo galimybe: Mišinys nedegus, nesprogus. Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: Vadovaujantis gamtosauginiais principais, mišinio ar jo tirpalų, negalima išpilti į kanalizaciją, atvirus vandens telkinius.</p>

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS


Saugos duomenų lapas (pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES) Cheminis produktas: KNAUF MP-75 L	2 puslapis iš 6 puslapių Parengimo data: 2014 03 17 Peržiūrėjimo data: 2017 12 11
--	---

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai:

Mišinio apibūdinimas: Kalcio sulfato hidratų, kalcio hidroksido, celiuliozės esterių, mineralinių priedų, paviršinio aktyvumo medžiagų, natūralių karboksirūgščių ir kitų naudingųjų priedų mišinys.

Pavojingos sudedamosios dalys:

Komponentas	CAS Nr.	EB Nr.	Kiekis, %	Klasifikavimas pagal CLP 1272/2008/EB reglamentą
*Kalcio dihidroksidas; Kalcio hidroksidas; Ca(OH) ₂ REACH reg. Nr. 01-2119475151-45-xxxx	1305-62-0	215-137-3	< 5	 smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija H318; odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija H315; STOT SE 3 H335
*Kalcio sulfatas, CaSO ₄ REACH reg. Nr. 01-2119444918-26-xxxx	7778-18-9	231-900-3	> 85	–

*Komponento pavojingų koncentracijų ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore nurodomi šio SDL 8 sk.

Pavojingumo frazių bei piktogramų reikšmės nurodytos šio SDL 16 sk.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Įkvėpus: Įkvėpus dulkių ir pajutus viršutinių kvėpavimo takų dirginimą, išeiti į gryną orą. Jei savijauta blogėja, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: Atmerktas akis, pakėlus akių vokus (jei yra, išimti kontaktinius lęšius), kruopščiai, kelias minutes plauti švariu tekančiu vandeniu. Jei akys sudirgintos, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: Nuplauti vandeniu. Jei oda sudirginta, kreiptis į gydytoją.

Prarijus: Praskalauti burną vandeniu. Išgerti 1-2 stiklines vandens. Jei reikia, kreiptis į gydytoją

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Patekus į akis: gali dirginti ir sukelti rimtus akių pažeidimus.

Patekus ant odos: mišinys su vandeniu turi šarminių savybių. Ilgalaikis poveikis gali dirginti odą

Įkvėpus: dulkės gali dirginti kvėpavimo takus, sukelti kosulį.

Prarijus: gali dirginti virškinamąjį traktą.

4.3. Nurodymai apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą: Visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia apsinuodijimo ar kitokie simptomai, kreiptis į gydytoją ir parodyti šį SDL arba etiketę.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės:

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: CO₂, putos, gesinimo milteliai, smulkiai išpurkštas vanduo.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: –

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: Gaisro metu gali susidaryti kenksmingi dūmai, anglies monoksidas (CO).

5.3. Patarimai gaisrininkams: Gaisrą gesinantis personalas turi naudoti kvėpavimo takų, akių apsaugos priemones ir dėvėti tinkamus apsauginius drabužius (LST EN 469). Gesinimo medžiagos neturi patekti į kanalizaciją ar atvirus vandens telkinius.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES) Cheminis produktas: KNAUF MP-75 L	3 puslapis iš 6 puslapių Parengimo data: 2014 03 17 Peržiūrėjimo data: 2017 12 11
--	---

<p>6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS</p> <p>6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:</p> <p>6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams: Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės, apsauginius akinius, mūvėti apsaugines pirštines. Vengti mišinio patekimo į akis. Neįkvėpti dulkių.</p> <p>6.1.2. Pagalbos teikėjams: Avarijos vietoje turi likti tik avarijos pasekmes likviduojantis personalas. Užtikrinti pakankamą darbo patalpų vėdinimą. Naudoti specialią aprangą ir įrangą.</p> <p>6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: Mišinys tiesiogiai neturi patekti į kanalizaciją, paviršinius vandenis.</p> <p>6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: Išsipylusį mišinį susėti mechaniniu būdu ir sutvarkyti kaip pavojingas atliekas. Vengti dulkelėjimo. Susimaišęs su vandeniu mišinys sudaro slidžią dangą, po to sukietėja.</p> <p>6.4. Nuoroda į kitus skirsnius: Individualios apsaugos priemonės – žr. šio SDL 8 sk. Atliekų sutvarkymas – žr. šio SDL 13 sk.</p>																				
<p>7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS</p> <p>7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: Dėvėti darbo drabužius, mūvėti apsaugines pirštines, naudoti apsauginius akinius. Laikytis darbų saugos ir higienos reikalavimų. Vengti patekimo į akis. Neįkvėpti dulkių. Po darbo ir prieš pertraukas plauti rankas. Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti. Sudrėkęs ir išsipylęs ant grindų mišinys sudaro slidžią dangą.</p> <p>7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: Laikyti originaliose pakuotėse, gerai vėdinamose sausose patalpose. Pakuotė turi būti sandari, patvari, atspari, paženklinta. Saugoti nuo vaikų. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro. Vengti dulkių. Vengti drėgmės.</p> <p>7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas: Sausas statybinis mišinys vidaus darbams (sienų ir lubų apdailai). Naudojimo būdas ir kita informacija nurodoma etiketėje.</p>																				
<p>8. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA</p> <p>8.1. Kontrolės parametrai: Mišinio kenksmingų komponentų profesinio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal HN 23:2011yra tokie:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Komponentas</th> <th style="text-align: left;">CAS Nr.</th> <th style="text-align: left;">Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD, mg/m³)</th> <th style="text-align: left;">Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD, mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Kalcio hidroksidas</td> <td>1305-62-0</td> <td>5</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Dulkės, -įkvėpiamoji frakcija</td> <td>–</td> <td>10</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>-alveolinė frakcija</td> <td>–</td> <td>5</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>Kalcio sulfatas</td> <td>7778-18-9</td> <td>6*</td> <td>–</td> </tr> </tbody> </table> <p>* gamintojo duomenys <u>DNEL vertės (kalcio hidroksido):</u> Įkvėpus, trumpalaikis poveikis: darbuotojams 4 mg/m³; vartotojams 4 mg/m³ Įkvėpus, ilgalaikis poveikis: darbuotojams 1 mg/m³; vartotojams 1 mg/m³ <u>PNEC vertės (kalcio hidroksido):</u> Gėlas vanduo 0,18 mg/l; Jūros vanduo 0,32 mg/l</p> <p>8.2. Poveikio kontrolė:</p> <p>8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Geras sandėliavimo ir darbo patalpų vėdinimas.</p> <p>8.2.2. Individualios apsaugos priemonės: Kvėpavimo takų apsauga: Neįkvėpti dulkių. Jei ventiliacija nepakankama, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės, pvz., kaukes su P1, FFP1, FFP2, FFP3 tipo filtrais (LST EN 14387). Rankų ir odos apsauga: Apsauginės pirštinės (LST EN 374). Tinkamiausias apsauginės pirštinės parenkamos pagal kokybę, patvarumą, naudojimo trukmę. Akių apsauga: Vengti patekimo į akis. Prireikus naudoti apsauginius priklundančius akinius (LST EN 166). Bendrosios apsaugos ir asmens higienos priemonės: Dėvėti cheminėms medžiagoms atsparius darbo drabužius ir tinkamą avalynę (LST EN 344). Po darbo plauti rankas su muilu. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti. 8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė: Mišinio neišpilti į atvirus vandens telkinius, gruntą.</p>	Komponentas	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD, mg/m ³)	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD, mg/m ³)	Kalcio hidroksidas	1305-62-0	5	–	Dulkės, -įkvėpiamoji frakcija	–	10	–	-alveolinė frakcija	–	5	–	Kalcio sulfatas	7778-18-9	6*	–
Komponentas	CAS Nr.	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD, mg/m ³)	Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD, mg/m ³)																	
Kalcio hidroksidas	1305-62-0	5	–																	
Dulkės, -įkvėpiamoji frakcija	–	10	–																	
-alveolinė frakcija	–	5	–																	
Kalcio sulfatas	7778-18-9	6*	–																	

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES) Cheminis produktas: KNAUF MP-75 L	4 puslapis iš 6 puslapių Parengimo data: 2014 03 17 Peržiūrėjimo data: 2017 12 11
--	---

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būsena:	milteliai
Spalva:	balta, gelsva, pilkšva
Kvapas:	bekvapiai
Vandenilio jonų rodiklis (pH)	10–12 (vandeninės suspensijos)
Pliūpsnio temperatūra, °C:	netaikoma
Virimo temperatūra, °C	netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C	netaikoma
Skilimo temperatūra, °C	> 140 (skyla į CaSO ₄ ir H ₂ O); > 1000 (skyla į CaO ir SO ₃)
Sprogumas:	nesprogus
Tankis, g/cm³	2,3–3,0
Tirpumas vandenyje:	2 g/l (20°C)
Pasiskirstymo koeficientas(n-oktanolis/vanduo)	netaikoma

9.2. Kita informacija: nėra

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. **Reaktingumas:** Normaliomis sąlygomis mišinys stabilus.

10.2 **Cheminis stabilumas:** Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų mišinys stabilus.

10.3. **Pavojingų reakcijų galimybė:** Nėra duomenų.

10.4 **Vengtinios sąlygos:** Drėgmė.

10.5. **Nesuderinamos medžiagos:** Rūgštys.

10.6. **Pavojingi skilimo produktai:** Nėra duomenų.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. **Informacija apie toksinį poveikį:** Mišinio poveikis sveikatai priklauso nuo jo sudėtyje esančių medžiagų. Tikėtini sąlyčio būdai: per odą, akis, prarijus, įkvėpus.

a) **ūmus toksiškumas:** Nėra duomenų.

b) **odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:** Ilgalaikis poveikis gali dirginti odą.

c) **didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:** Dirgina gali smarkiai pažeisti akis.

d) **kvėpavimo takų dirginimas:** Gali dirginti kvėpavimo takus.

e) **kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:** Nėra duomenų.

f) **mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:** Nėra duomenų.

g) **kancerogeniškumas:** Nėra duomenų.

h) **toksiškumas reprodukcijai:** Nėra duomenų.

i) **STOT vienkartinis poveikis, STOT kartotinis poveikis:** Nėra duomenų.

j) **aspiracijos pavojus:** Nėra duomenų.

11.2. Informacija apie komponentų toksinį poveikį:

Kalcio hidroksidas, CAS Nr. 1305-62-0:

LD50 prarijus, žiurkės: 7340 mg/kg

LD50 per odą, triušiai: > 2500 mg/kg.

11.3. **Kita informacija:** Prarijus didelį kiekį mišinio gali dirginti virškinamąjį traktą

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas (pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES) Cheminis produktas: KNAUF MP-75 L	5 puslapis iš 6 puslapių Parengimo data: 2014 03 17 Peržiūrėjimo data: 2017 12 11
--	---

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

- 12.1. Toksiškumas / Ekotoksiškumas vandens organizmams:** Mišinys šarmina vandenį.
Kalcio hidroksidas, CAS Nr. 1305-62-0:
LC50 žuvis (Gambusia affinis): 160 mg/l/96h
- 12.2. Patvarumas ir skaidomumas:** Skaidosi blogai, neorganinių medžiagų mišinys.
- 12.3. Bioakumuliacijos potencialas:** Nėra duomenų.
- 12.4. Judumas dirvožemyje:** Žemas. Vandenyje netirpus.
- 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:** Pagal ES vertinimo kriterijus nepriskiriama prie PBT ir vPvB.
- 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis:** Vadovaujantis gamtosauginiais principais neišpilti mišinio ar jo atliekų į atvirus vandens telkinius, gruntą.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

- 13.1. Atliekų tvarkymo metodai:**
Produkto atliekų utilizavimas:
Atliekų kodas: 17 08 02 (gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01) ir 17 09 04 (mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03)..
- Užterštos pakuotės tvarkymas:** Pakuotė su produkto likučiais utilizuojama kartu su jo atliekomis.
Pakuotės atliekų kodas:
15 01 01 (popieriaus ir kartono pakuotės);
15 01 10 (pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos).

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Mišinys nepriskiriamas pavojingų medžiagų kategorijai ir jam netaikomi Europos sutarties dėl pavojingų tarptautinių vežimų keliais (ADR), jūrų transportu (IMDG/GGVS) arba oru (ICAO/IATA reikalavimai).

- 14.1. JT numeris:** –
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas: –
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė: –
14.4. Pakuotės grupė: –
14.5. Pavojus aplinkai: –
14.6. Pavojaus ženklai: –
14.7. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: –
14.8. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą: Netaikoma.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję augos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:**
- Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas 1907/2006/EB dėl cheminių medžiagų registracijos, Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) su keitiniais;
 - Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (CLP reglamentas) su keitiniais;
 - Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;
 - Komisijos reglamentas (ES) Nr. 2015/830, iš dalies keičiantis REACH reglamentą;
 - Lietuvos higienos norma HN 23-2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;
 - LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymu Nr.217 patvirtintos „Atliekų tvarkymo taisyklės“ (nauja redakcija patvirtinta 2011-05 03 įsakymu Nr.D1–368);
 - Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), 2015m. redakcija

- 15.2. Cheminės saugos vertinimas:** Nėra.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
(pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 830/2015/ES)
Cheminis produktas: KNAUF MP-75 L

6 puslapis iš 6 puslapių
Parengimo data: 2014 03 17
Peržiūrėjimo data: 2017 12 11

16. KITA INFORMACIJA

Ši Saugos Duomenų lapo versija pakeičia ankstesniąją.

Pavojingumo frazių bei piktogramų, nurodytų 3 sk., reikšmės:



GHS05



GHS07

H315 Dirgina odą
H318 Smarkiai pažeidžia akis
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba
EB Nr. – Europos cheminių medžiagų sąrašas
PBT- patvarios, biologiškai besikaupiančios, toksiškos medžiagos
vPvB- labai patvarios, stipriai besikaupiančios (didelės bioakumuliacijos) medžiagos
DNEL –ribinis poveikio nesukeliantis lygis
PNEC – numatoma poveikio nesukelianti koncentracija
STOT – specifinis toksiškumas konkrečiam organui
LD50 – vidutinė mirtina dozė 50% tiriamos populiacijos.
LC50 – vidutinė mirtina koncentracija 50% tiriamos populiacijos.
ADR- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių vežimo keliais
IATA –Tarptautinė oro transporto asociacija
ICAO – Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija
RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės
IMDG Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su cheminiu mišiniu. Duomenys atspindi šiandieninį žinių lygį, nacionalinius bei ES įstatymus. Pateikta informacija nurodo, kokių sveikatos saugos, darbų saugos ir aplinkosaugos reikalavimų reikia laikytis ir kokias prevencines priemones taikyti pavojams sumažinti arba jų išvengti sandėliuojant ir naudojant šį gaminį, bet neatskleidžia kitų, specifinių, cheminio mišinio savybių.

Papildomą informaciją teikia tiekėjas/platintojas: UAB „KNAUF“.

Šio Saugos Duomenų Lapo lietuviškąją versiją pagal gamintojo sudarytą SDL (2017 09 04_Iv, 3 versija) ir kitus informacijos šaltinius ir chemijos srities teisės aktų reikalavimus parengė UAB „ARETA“, Liepsnos g. 3, LT-03154 Vilnius, el. paštas: ekspertize@areta.lt; tel. (8-5) 232 20 16.