

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES

Knauf Naturstein Silicon

Parengimo data: 2023 04 19

2.0 versija

1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius:

Mišinio pavadinimas / Prekinis pavadinimas: Knauf Naturstein Silicon

1.2. Medžiagos arba mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:

Natūralaus akmens (granito, marmuro ir pan.) plytelių / plokščių siūlių hermetikas. Nenaudoti kitaip ir kitur negu nurodyta paskirtyje.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys:

Gamintojas:

Bauprodukte GmbH
Am Bahnhof, 7
DE-97346 Iphofen - Bayern, Vokietija
Tel. 09323/31-0
El. p. info@knauf-bauprodukte.de ; www.knauf.de/diy

Tiekėjas / Platintojas:

SIA Knauf
Daugavas iela 4, Saurieši, Stopinu pagasts,
Ropažu novads, LV-2118, Latvija
Tel. +371 67032999
El. p. info-lv@knauf.com; www.knauf.lv

Už Saugos duomenų lapą atsakinga: UAB „KNAUF“, Konstitucijos pr. 29, LT-08105 Vilnius, Lietuva
el. p. info-lt@knauf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris:

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, visą parą, tel. (8-5) 236 20 52; +370 687 53378.
Bendrasis pagalbos centras: tel.112.

2. Galimi pavojai

2.1. Mišinio klasifikavimas:

Pagal reglamento Nr.1272/2008/EB nuostatas mišinys neklasifikuojamas.

Fiziniai pavojai:	neklasifikuojama
Pavojus sveikatai:	neklasifikuojama
Pavojus aplinkai:	neklasifikuojama

2.2. Ženklavimo elementai:

Pagal CLP reglamentą Nr. 1272/2008/EB:
Pavojaus piktograma ir signalinis žodis: nėra
Pavojingumo frazės: nėra

Atsargumo frazės:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje
P262 Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių
EUH 210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius

Papildoma informacija:

Mišinio patvarumui užtikrinti naudojami konservantai – biocidų veikliosios medžiagos (Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 528/2012).
Sudėtyje yra cinko piritiono (CAS Nr. 13463-41-7).
LOJ kiekis: 0 g/l.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES

Knauf Naturstein Silicon

Parengimo data: 2023 04 19

2.0 versija

2.3. Kiti pavojai:

2.3.1. PBT ir vPvB ir ED vertinimo rezultatai:

Mišinyje nėra medžiagų, atitinkančių PBT arba vPvB kriterijus, nustatytus Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priede:

Komponentas	
2-Pentanon, O, O', O'' (etenilsililidin) trioksimas, izomerų mišinys, CAS Nr. 58190-62-8	neatitinka PBT arba vPvB kriterijų, nustatytų Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priede

Mišinyje nėra medžiagų, kurios:

- įtrauktos į sąrašą, pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininės sistemos ardumų savybių,
- identifikuotos kaip turinčios endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kai jų koncentracija lygi ar didesnė kaip 0,1% masės.

2.3.2. Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės:

Vadovaujantis gamtos saugos principais mišinio ar jo atliekų negalima išpilti į atvirus vandens telkinius, gruntą ir kanalizaciją.

3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis



3.1. Medžiagos:

Netaikoma.

3.2. Mišiniai:

Mišinio apibūdinimas: žemiau nurodytų medžiagų ir naudingųjų priedų mišinys.

Pavojingi komponentai (sudedamosios dalys):

Komponentas	CAS Nr.	EB Nr.	Kiekis, %	Klasifikavimas pagal CLP Nr. 1272/2008/EB reglamentą
O,O',O''-(metilsililidin)trioksim-2-pentanonas Ind. Nr. – REACH reg. Nr.01-2120004323-76-xxxx	37859-55-5	484-460-1	<4	 ūmus toksiškumas prarijus, 4 pavojaus kategorija, H302; akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija, H319
2-pentanonas, O,O',O''-(etenilsililidin) trioksimas, izomerų mišinys Ind. Nr. – REACH reg. Nr.01-2120006148-66-0000	58190-62-8	700-810-0	<1,5	 ūmus toksiškumas prarijus, 4 pavojaus kategorija, H302; akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija, H319

Pavojingumo frazių bei piktogramų reikšmės nurodytos šio SDL 16 sk.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES

Knauf Naturstein Silicon

Parengimo data: 2023 04 19

2.0 versija

4. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Bendroji informacija:

Nusivilkite užterštus drabužius. Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Įkvėpus:

Išeiti į gryną orą. Jei savijauta blogėja, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos:

Nuplauti gausiu kiekiu vandens su muilu, gerai nuskalauti. Jei oda sudirginta, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis:

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

Prarijus:

Praskalauti burną vandeniu. Jei savijauta bloga, kreiptis į gydytoją.

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

Patekus į akis: gali dirginti.

Prarijus: gali dirginti virškinamąjį traktą.

4.3. Nurodymai apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:

Visais atvejais, kai kyla abejonų ar pasireiškia apsinuodijimo ar kitokie negalavimo požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šį SDL arba mišinio etiketę.

Patarimai gydytojui: gydyti pagal simptomus.

5. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės:

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: CO₂, putos, gesinimo milteliai.

Gaisro gesinimo medžiagos turi būti parenkamos, įvertinus aplink degančių ir šalia esančių medžiagų savybes.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: Nenaudoti priemonių, netinkamų aplink degančioms medžiagoms.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Mišinys nedegus. Gaisro metu gali degti pakavimo medžiagos, gali susidaryti kenksmingi dūmai.

Neįkvėpti degimo metu susidariusių kenksmingų junginių.

5.3. Patarimai gaisrininkams:

Gaisrą gesinantis personalas turi naudoti autonominius kvėpavimo aparatus, dėvėti tinkamą apsauginę aprangą (LST EN 469).

Gaisro gesinimo medžiagos neturi patekti į atvirus vandens telkinius. Jos turi būti pašalintos kaip pavojingos atliekos.

6. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

6.1.1. Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams:

Negalima imtis jokių veiksmų, kurie keltų asmeninį pavojų.

Dėvėti darbo drabužius, mūvėti pirštines, naudoti akių ir kvėpavimo takų apsaugos priemones.

Saugos duomenų lapas pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES

Knauf Naturstein Silicon

Parengimo data: 2023 04 19

2.0 versija

Vengti mišinio patekimo į akis, ant odos. Neįkvėpti garų.

6.1.2. Pagalbos teikėjams:

Avarijos vietoje turi būti tik avarijos pasekmes likviduojantis personalas.

Užtikrinti tinkamą patalpų vėdinimą. Naudoti specialią aprangą ir įrangą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Mišinys neturi patekti į paviršinius bei gruntinius vandenis.

Išsipylius dideliu kiekiu, pranešti aplinkosaugos tarnyboms.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Susemti užpylus inertiniais absorbentais, supilti į atliekų talpyklas ir sutvarkyti kaip pavojingas atliekas.

Užterštas vietas nuplauti vandeniu. Vėdinti patalpas.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius:

Individualios apsaugos priemonės – žr. 8 sk. Atliekų sutvarkymas – žr. 13 sk.

7. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Dėvėti darbo drabužius, mūvėti apsaugines pirštines, naudoti apsauginius akinius, kvėpavimo takų apsaugos priemones. Laikytis darbų saugos ir higienos reikalavimų.

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Po darbo ir prieš pertrauką plauti rankas.

Darbo metu nevalgyti, negerti, nerūkyti.

Nusivilkti užterštus drabužius ir prieš vėl apsivelkant išskalbti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Laikyti gerai vėdinamuose vėsiuose sandėliuose, originaliose gamintojo pakuotėse.

Pakuotė turi būti sandari, patvari, paženklinta etikete.

Saugoti nuo vaikų. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas:

Natūralaus akmens (granito, marmuro ir pan.) plytelių / plokščių siūlių hermetikas. Naudojimo būdas ir kita informacija nurodyta etiketėje.

8. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai:

Komponentų profesinio poveikio ribiniai dydžiai darbo aplinkos ore pagal HN 23:2011 nenurodomi.

DNEL vertės: nėra duomenų.

PNEC vertės: nėra duomenų.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės:

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Geras gamybos ir sandėliavimo patalpų vėdinimas.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų apsauga: Nebūtina, jei vėdinimas tinkamas.

Rankų ir odos apsauga: Mūvėti apsaugines pirštines (LST EN 374).

Tinkamiausias pirštinių pasirenkamos pagal kokybę, patvarumą, naudojimo trukmę.

Akių ir veido apsauga: Naudoti priglundančius akinius (LST EN166).

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES

Knauf Naturstein Silicon

Parengimo data: 2023 04 19

2.0 versija

Bendrosios ir asmens higienos priemonės: Dėvėti švarius darbo drabužius ir avalynę (LST EN 344). Laikytis darbų saugos ir asmens higienos taisyklių.

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Po darbo ir prieš pertrauką plauti rankas.

Darbo vietoje nerūkyti, nevalgyti, negerti.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

Mišinio ar jo atliekų neišpilti į kanalizaciją, atvirus vandens telkinius, gruntą.

9. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Agregatinė būseną:	skysta pasta
Spalva:	įvairi, atitinka produkto specifikaciją
Kvapą:	būdingas
Vandenilio jonų rodiklis (pH),	nenustatyta
Stingimo temperatūra, °C	netaikoma
Pliūpsnio temperatūra, °C:	netaikoma
Virimo temperatūra, °C:	netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	savaime nedegus
Skilimo temperatūra, °C:	nenustatyta
Sprogumas:	nesprogus
Tankis, g/cm³:	nenustatyta
Tirpumas vandenyje:	netirpus
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	netaikoma
Klampa	netaikoma
Oksiduojančiosios savybės	netaikoma

9.2. Kita informacija:

LOJ kiekis 0, g/l

10. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas:

Normaliomis aplinkos sąlygomis naudojant, sandėliuojant ir transportuojant mišinys stabilus.

10.2. Cheminis stabilumas:

Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų mišinys stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė:

Normaliomis aplinkos sąlygomis nėra duomenų apie pavojingas reakcijas.

10.4. Vengtinios sąlygos:

Nėra duomenų.

10.5. Nesuderinamos medžiagos:

Nėra informacijos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai:

Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis nėra duomenų apie pavojingus skilimo produktus.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES

Knauf Naturstein Silicon

Parengimo data: 2023 04 19

2.0 versija

11. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta reglamente (EB) Nr. 1272/2008:

Mišinio poveikis sveikatai priklauso nuo jo sudėtyje esančių medžiagų.

Tikėtini sąlyčio būdai: per odą, akis, prarijus, įkvėpus.

- a) **ūmus toksiškumas:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- b) **odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- c) **didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- d) **kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- e) **mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- f) **kancerogeniškumas:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- g) **toksiškumas reprodukcijai:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- h) **STOT vienkartinis poveikis:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- i) **STOT kartotinis poveikis:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- j) **aspiracijos pavojus:** Remiantis turimais duomenimis, mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.2. Informacija apie komponentų toksinį poveikį:

O,O',O''-(metilsililidin)trioksim-2-pentanonas, CAS Nr. 37859-55-5:

ATE prarijus: 500 mg/kg

2-pentanonas, O,O',O''-(etenilsililidin) trioksimas, izomerų mišinys, CAS Nr. 58190-62-8:

LD50 prarijus, žiurkės: 1000–2000 mg/kg (OECD 423)

LD50 per odą, žiurkės: >1786 mg/kg (ES metodas B.3)

ATE prarijus: 1000 mg/kg

11.3. Informacija apie kitus pavojus:

11.3.1. Endokrininės sistemos ardomosios savybės:

Mišinyje nėra medžiagų, kurios:

- įtrauktos į sąrašą, pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininės sistemos ardomųjų savybių,
- identifikuotos kaip turinčios endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kai jų koncentracija lygi ar didesnė kaip 0,1% masės.

11.3.2. Kita informacija:

Nėra duomenų.

Saugos duomenų lapas

pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES

Knauf Naturstein Silicon

Parengimo data: 2023 04 19

2.0 versija

12. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas / Ekotoksiškumas vandens organizmams

Remiantis turimais duomenimis pagal ūmų ir lėtinį pavojų vandens aplinkai mišinys neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Komponentų:

2-pentanonas, O,O',O''-(etenilsililidin) trioksimas, izomerų mišinys, CAS Nr. 58190-62-8:

LC50 žuvis (Oncorhynchus mykiss): >100 mg/l/96h (OECD 203)

EC50 bestuburiai (Daphnia magna): >100 mg/l/48h (OECD 202)

EC50 dumbliai (Pseudokirchneriella subcapitata): 88 mg/l/72h (OECD 201)

12.2. Patvarumas ir skaidumas:

2-pentanonas, O,O',O''-(etenilsililidin) trioksimas, izomerų mišinys, CAS Nr. 58190-62-8	skaidosi nelengvai
--	--------------------

12.3. Bioakumuliacijos potencialas:

2-pentanonas, O,O',O''-(etenilsililidin) trioksimas, izomerų mišinys, CAS Nr. 58190-62-8	logPow: 1,25(OECD 107) logKow<4, žemas bioakumuliacijos potencialas
--	--

12.4. Judumas dirvožemyje:

2-pentanonas, O,O',O''-(etenilsililidin) trioksimas, izomerų mišinys, CAS Nr. 58190-62-8	Paviršiaus įtempis: 69,5 mN/m (20,2°C, 1 g/l OECD 115); logKoc: <1,32 (OECD 121); Dirvožemyje judus
--	---

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:

Pagal vertinimo kriterijus Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priede nepriskiriama prie PBT ir vPvB.

12.6. Endokrininę sistemą ardančios savybės:

Nėra duomenų.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis:

Vadovaujantis bendraisiais aplinkosaugos principais išpilti mišinį ar jo atliekas į gruntinius ar paviršinius vandens telkinius ar gruntą negalima.

13. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai:

Mišinio likučiai ir pakuočių atliekos turi būti sutvarkytos pagal teisės aktų reikalavimus.

Produkto atliekų utilizavimas:

Atliekų kodas: 08 04 10 (klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09).

Užterštos pakuotės tvarkymas:

Pakuotė su produkto likučiais utilizuojama kartu su jo atliekomis.

Pakuotės atliekų kodas:

15 01 02 (plastikinės pakuotės);

15 01 10 (pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos).

Saugos duomenų lapas pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES

Knauf Naturstein Silicon

Parengimo data: 2023 04 19

2.0 versija

14. Informacija apie vežimą

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

14.1. JT numeris: –

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas: –

14.3. Vežimo pavojingumo klasė: –

14.4. Pakuotės grupė: –

14.5. Pavojus aplinkai: –

14.6. Pavojaus ženklai: –

14.7. Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Atsižvelgti į šio SDL 7 ir 8 sk. nurodytą informaciją.

14.8. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones: Netaikoma.

15. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkosaugos teisės aktai:

- 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;
- Komisijos reglamentas (ES) Nr. 878/2020, 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“ (suvestinė redakcija nuo 2018-12 06);
- Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

15.2. Cheminės saugos vertinimas: Nėra.

16. Kita informacija

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



GHS07

H302 Kenksminga prarijus

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą

Saugos duomenų lapas **pagal reglamentus 1907/2006/EB (REACH), 878/2020/ES**

Knauf Naturstein Silicon

Parengimo data: 2023 04 19

2.0 versija

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

ED – endokrininę sistemą ardančios medžiagos (medžiagos, turinčios endokrininę sistemą ardančių savybių)

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

Šiame saugos duomenų lape (SDL) pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas susijęs su chemine medžiaga / 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 pavojus sumažinti arba jų išvengti sandėliuojant ir naudojant šį gaminį, bet neatskleidžia kitų, specifinių, cheminės medžiagos ar mišinio savybių.

Papildomą informaciją teikia UAB „Knauf“.

Šio SDL lietuviškąją versiją pagal gamintojo sudarytą SDL (2021 07 23_de, 2.0 versija), kitus informacijos šaltinius ir chemijos srities teisės aktų reikalavimus parengė:

UAB „ARETA“, Liepsnos g. 3, LT-03154 Vilnius, el. p. ekspertize@areta.lt, tel. (8 5) 232 20 16.