

Suvestinė redakcija nuo 2021-07-11 iki 2022-03-02

Įsakymas paskelbtas: Žin. 2011, Nr. [112-5274](#), i. k. 1112250ISAK4/A1-389

Nauja redakcija nuo 2018-08-21:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRAS

LIETUVOS RESPUBLIKOS SOCIALINĖS APSAUGOS IR DARBO MINISTRAS

ĮSAKYMAS

**DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ
PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO
VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ PATVIRTINIMO**

2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Vilnius

Siekdami gerinti darbuotojų saugą ir sveikatą ir įgyvendindami 1991 m. gegužės 29 d. Komisijos direktyvos 91/322/EEB dėl orientacinių ribinių verčių nustatymo įgyvendinant Tarybos direktyvą 80/1107/EEB dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojingo cheminių, fizinių ir biologinių veiksnių poveikio darbe, su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2017 m. sausio 31 d. Komisijos direktyva (ES) 2017/164, 2000 m. birželio 8 d. Komisijos direktyvos 2000/39/EB, nustatančios pirmąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe, su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2019 m. spalio 24 d. Komisijos direktyva (ES) 2019/1831, 2004 m. balandžio 29 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe (šeštoji atskira direktyva, kaip numatyta Direktyvos 89/391/EEB 16 straipsnio 1 dalyje), su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) 2019/1243, 2006 m. vasario 7 d. Komisijos direktyvos 2006/15/EB, nustatančios antrąjį orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašą, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB, ir iš dalies keičiančios direktyvas 91/322/EEB ir 2000/39/EB, 2009 m. lapkričio 30 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2009/148/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su asbesto veikimu darbe, su pakeitimais, padarytais 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentu (ES) 2019/1243, 2009 m. gruodžio 17 d. Komisijos direktyvos 2009/161/ES, kuria sudaromas trečiasis orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašas, įgyvendinant Tarybos direktyvą 98/24/EB, ir iš dalies keičiama Komisijos direktyva 2000/39/EB, su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2017 m. sausio 31 d. Komisijos direktyva (ES) 2017/164, 2017 m. sausio 31 d. Komisijos direktyvos (ES) 2017/164, kuria sudaromas ketvirtasis orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašas pagal Tarybos direktyvą 98/24/EB ir iš dalies keičiamos Komisijos direktyvos 91/322/EEB, 2000/39/EB ir 2009/161/ES, 2019 m. spalio 24 d. Komisijos direktyvos (ES) 2019/1831, kuria sudaromas penktasis orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių sąrašas pagal Tarybos direktyvą 98/24/EB ir iš dalies keičiama Komisijos direktyva 2000/39/EB, nuostatas:

Preambulės pakeitimai:

Nr. [V-1203/A1-646](#), 2019-10-24, paskelbta TAR 2019-10-29, i. k. 2019-17148

Nr. [V-13/A1-12](#), 2021-01-06, paskelbta TAR 2021-01-06, i. k. 2021-00184

1. Tvirtiname Lietuvos higienos normą HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“

(pridedama).

2. P a v e d a m e įsakymo vykdymą kontroliuoti sveikatos apsaugos ir socialinės apsaugos ir darbo viceministras pagal veiklos sritį.

SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRAS

RAIMONDAS ŠUKYS

SOCIALINĖS APSAUGOS IR DARBO MINISTRAS

DONATAS JANKAUSKAS

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos
ministro ir Lietuvos Respublikos
socialinės apsaugos ir darbo ministro
2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu
Nr. V-824/A1-389

**LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011
„CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI.
MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“**

**I SKYRIUS
BENDROSIOS NUOSTATOS**

Pakeistas skyriaus pavadinimas:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

1. Higienos norma „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (toliau – higienos norma) nustato cheminių medžiagų profesinio poveikio ribinius dydžius, cheminių medžiagų poveikio darbuotojų sveikatai vertinimo, cheminių medžiagų koncentracijų matavimo bendruosius reikalavimus.

2. Higienos norma taikoma vertinant cheminių medžiagų koncentracijas darbo aplinkos ore, siekiant apsaugoti darbuotojus nuo rizikos, susijusios su cheminių medžiagų poveikiu jų sveikatai darbo vietose.

3. Higienos norma turi vadovautis juridiniai ir fiziniai asmenys:

3.1. projektuojantys naujas technologijas, gaminantys ir naudojantys technologinę įrangą, kuri gali daryti įtaką darbo aplinkos oro užterštumui ir darbuotojų sveikatai;

3.2. įrengiantys naujas darbo vietas ir naudojantys darbo vietas, kuriose darbo aplinkos oro užterštumas gali turėti įtakos darbuotojų sveikatai;

3.3. vertinantys ir kontroliuojantys darbo aplinkos oro užterštumą ir jo poveikį darbuotojų sveikatai.

4. Į higienos normos reikalavimus turi būti atsižvelgiama rengiant norminius dokumentus, susijusius su cheminių medžiagų poveikiu darbuotojų sveikatai darbo vietose.

5. Higienos norma netaikoma radioaktyviosioms cheminėms medžiagoms.

**II SKYRIUS
NUORODOS**

6. Teisės aktai, į kuriuos higienos normoje pateikiamos nuorodos:

6.1. Lietuvos Respublikos darbuotojų saugos ir sveikatos įstatymas;

6.2. Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas;

6.3. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2012 m. spalio 25 d. įsakymas Nr. A1-457/V-961 „Dėl Profesinės rizikos vertinimo bendrųjų nuostatų patvirtinimo“;

6.4. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymas Nr. 97/406 „Dėl Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo“;

6.5. Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 16 d. įsakymas Nr. A1-184/V-546 „Dėl Darbo su asbestu nuostatų patvirtinimo“;

6.6. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2006 m. sausio 13 d. įsakymas Nr. V-34 „Dėl Asbesto skaidulų koncentracijos ore matavimo metodinių nurodymų patvirtinimo“.

Skyriaus pakeitimai:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

III SKYRIUS SAVOKOS IR JŲ APIBRĖŽTYS

7. Higienos normoje vartojamos sąvokos ir jų apibrėžtys:

7.1. **Cheminė medžiaga** – cheminis elementas arba junginys, grynas arba mišinyje, egzistuojantis natūraliai arba tikslingai ar netikslingai pagamintas, naudojamas arba išskiriamas, įskaitant išskiriamą kaip atliekos, bet kokio darbo proceso metu, tiekiamas rinkai arba netiekiamas.

7.2. **Cheminės medžiagos fibrogeninis poveikis** (toliau – fibrogeninis poveikis) – cheminės medžiagos savybė darbuotojui sukelti plaučių audinio ir krūtinplėvės fibrozinis pakitimus.

7.3. **Cheminės medžiagos ilgalaikio profesinio poveikio ribinis dydis** (toliau – ilgalaikio poveikio ribinis dydis) – cheminės medžiagos koncentracijos darbuotojo kvėpavimo erdvėje dinaminio svertinio vidurkio, matuojamo arba apskaičiuojamo per 8 valandų darbo dieną (pamainą) ir 40 valandų darbo savaitę, didžiausias leidžiamas dydis.

7.4. **Cheminės medžiagos jautrinantis poveikis** (toliau – jautrinantis poveikis) – cheminės medžiagos savybė įjautrinti darbuotojo organizmą, sukelti padidėjusio jautrumo reakciją ir (arba) alerginę ligą.

7.5. **Cheminės medžiagos kancerogeninis poveikis** (toliau – kancerogeninis poveikis) – cheminės medžiagos savybė darbuotojams sukelti vėžį arba padidinti darbuotojų sergamumą vėžiu.

7.6. **Cheminės medžiagos koncentracijos dinaminis svertinis vidurkis** – rodiklis, kuriuo parodoma cheminės medžiagos koncentracijos darbo aplinkos ore vidutinė vertė per 8 val. darbo dieną (pamainą). Cheminės medžiagos koncentracijos dinaminio svertinio vidurkio apskaičiavimo formulė pateikiama higienos normos 35 punkte.

7.7. **Cheminės medžiagos mutageninis poveikis** (toliau – mutageninis poveikis) – cheminės medžiagos savybė darbuotojams sukelti paveldimų genetinių pažeidimų arba padidinti jų dažnumą.

7.8. **Cheminės medžiagos poveikio atskaitos laikotarpis** (toliau – atskaitos laikotarpis) – standartizuotas laiko tarpas, kuriam nustatomas cheminės medžiagos profesinio poveikio ribinis dydis. Yra standartizuoti ilgalaikiai ir trumpalaikiai atskaitos laikotarpiai.

7.9. **Cheminės medžiagos profesinio poveikio ribinis dydis** (toliau – ribinis dydis) – cheminės medžiagos darbuotojo kvėpavimo erdvėje vidutinės koncentracijos, matuojamos per standartizuotą tyrimo laikotarpį, didžiausias leidžiamas dydis.

7.10. **Cheminės medžiagos toksinis poveikis reprodukcijai** (toliau – reprodukcijai toksiškas poveikis) – cheminės medžiagos savybė darbuotojų palikuonims sukelti nepaveldimų sveikatos sutrikimų arba padidinti jų dažnumą ir (arba) pakenkti darbuotojų lytiniam pajėgumui ar reprodukcijos funkcijoms arba padidinti šių pažeidimų dažnumą.

7.11. **Cheminės medžiagos trumpalaikio profesinio poveikio ribinis dydis** (toliau – trumpalaikio poveikio ribinis dydis) – cheminės medžiagos, kuri ne ilgiau kaip 15 minučių ir ne daugiau kaip 4 kartus per darbo dieną (pamainą) kasdien veikdama darbuotoją neturėtų sukelti neigiamų pojūčių ar pakenkti jo sveikatai, vidutinės koncentracijos darbuotojo kvėpavimo erdvėje, matuojamos per 15 minučių, didžiausias leidžiamas dydis.

7.12. **Higieninis efektas** – poveikį sveikatai turinčių sąveikaujančių cheminių medžiagų bendras poveikis darbuotojui. Higieninis efektas apskaičiuojamas pagal higienos normos 16 punkte nurodytą formulę.

7.13. **Kvėpavimo erdvė** – tai 30 cm spindulio pusiau sferinė erdvė prie darbuotojo veido.

7.14. **Neviršytinas ribinis dydis** – ūmaus poveikio cheminės medžiagos darbuotojo kvėpavimo erdvėje vidutinės koncentracijos, matuojamos per 15 minučių ar kitą atskaitos

laikotarpį, nurodytą higienos normos 1 priedo 1 lentelėje, didžiausias leidžiamas dydis.

7.15. **Ūmaus poveikio cheminė medžiaga** – cheminė medžiaga, kuri pasižymi ardomosiomis, dirginamosiomis arba toksiškomis ar labai toksiškomis savybėmis ir kurios veikiamas darbuotojas gali ūmiai apsinuodyti ir (arba) ūmiai susirgti arba net numirti.

7.16. Kitos higienos normoje vartojamos sąvokos suprantamos taip, kaip jos apibrėžtos teisės aktuose [6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5].

Skyriaus pakeitimai:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

IV SKYRIUS ŽYMENYS IR SUTRUMPINIMAI

CAS numeris: cheminių medžiagų santrumpų tarnybos (angl. *Chemical Abstracts Service*) medžiagai suteiktas registracijos numeris;

ppm: promilės pagal tūrį ore (ml/m^3 , cm^3/m^3) arba milijoninė tūrio dalis (angl. *Part per million*);

F – fibrogeninis poveikis;

J – jautrinantis poveikis;

K – kancerogeninis poveikis;

M – mutageninis poveikis;

O – medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą;

R – reprodukcijai toksiškas poveikis;

Ū – ūmus poveikis.

Pakeistas skyriaus pavadinimas:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

V SKYRIUS CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ POVEIKIO DARBUOTOJŲ SVEIKATAI VERTINIMAS

Pakeistas skyriaus pavadinimas:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

8. Darbo aplinkos oro užterštumas chemine medžiaga turi būti kuo mažesnis net ir tais atvejais, kai cheminės medžiagos koncentracija neviršija jos ribinio dydžio, nurodyto šios higienos normos 1 priede. Tai ypač svarbu, jei darbuotoją vienu metu veikia kelios cheminės medžiagos arba joms veikiant jis dirba sunkų fizinį darbą.

9. Cheminių medžiagų ribiniai dydžiai yra nustatyti pagal principą, kad dauguma darbuotojų gali dirbti tokiomis sąlygomis, nepatirdami cheminės medžiagos poveikio jų sveikatai.

10. Dėl individualaus jautrumo cheminei medžiagai kai kurių darbuotojų savijauta gali pablogėti ir tada, kai cheminės medžiagos koncentracija darbo aplinkos ore mažesnė nei ribinis jos dydis. Gali sutrikti pavienių darbuotojų sveikata ar išsivystyti profesinė liga. Kai kurie darbuotojai gali būti ypač jautrūs ar neįprastai reaguoti į naudojamą chemines medžiagas. Šių darbuotojų neįmanoma tinkamai apsaugoti nuo tokių cheminių medžiagų žalingo poveikio net esant mažoms jų koncentracijoms darbo aplinkos ore. Tokiais atvejais taikytinų profesinės saugos priemonių pobūdį turi įvertinti profesinės sveikatos specialistas.

11. Pagal cheminės medžiagos poveikio pobūdį ir atskaitos laikotarpį, ribiniai dydžiai skirstomi į ilgalaikio ir trumpalaikio poveikio ribinius dydžius. Higienos normos 1 priede pagal cheminės medžiagos žalingo poveikio pobūdį ir veikimo trukmę pateikti ilgalaikio poveikio ribiniai dydžiai, trumpalaikio poveikio ribiniai dydžiai ir neviršytini ribiniai dydžiai.

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

12. Trumpalaikio poveikio ribinis dydis nėra atskiras ribinis dydis. Jis papildo ilgalaikio poveikio ribinį dydį ir nustatomas tuo atveju, kai cheminės medžiagos trumpalaikis koncentracijos padidėjimas gali būti žalingas darbuotojo sveikatai.

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

13. Jei per 15 minučių išmatuota cheminės medžiagos koncentracija yra didesnė kaip ilgalaikio poveikio ribinis dydis ir lygi trumpalaikio poveikio ribiniam dydžiui, tokios koncentracijos poveikis negali trukti ilgiau kaip 15 minučių ir gali kartotis ne daugiau kaip 4 kartus per darbo pamainą, kai intervalai tarp pasikartojimų ne mažesni kaip 60 minučių.

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

14. Neviršytinas ribinis dydis yra nustatomas ūmaus poveikio cheminėms medžiagoms, kurios gali pakenkti darbuotojo sveikatai per trumpą laiką. Ūmaus poveikio cheminės medžiagos koncentracija neturi viršyti nustatyto neviršytino ribinio dydžio.

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

15. Darbo aplinkos ore esant kelioms skirtingo poveikio cheminėms medžiagoms, kiekvienos cheminės medžiagos ribinis dydis yra toks pats, kaip ir šioms cheminėms medžiagoms veikiant atskirai.

16. Higieninis efektas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$\frac{C_1}{RD_1} + \frac{C_2}{RD_2} + \frac{C_3}{RD_3} + \dots + \frac{C_n}{RD_n} \leq 1,$$

čia:

C_1, C_2, C_3 ir C_n – atskirų cheminių medžiagų išmatuotų koncentracijų dydžiai (mg/m^3 arba ppm);

RD_1, RD_2, RD_3 ir RD_n – šių cheminių medžiagų ribiniai dydžiai, nurodyti tais pačiais matavimo vienetais.

17. Higieninį efektą sveikatai turi įvertinti profesinės sveikatos specialistas pagal kompetenciją.

18. Darbo aplinkos ore esančios cheminės medžiagos poveikis darbuotojo sveikatai gali sustiprėti šios medžiagos papildomai patekus per odą, taip pat jį sustiprina fizikiniai veiksniai (karštis, triukšmas, vibracija ir kt.), rūkymas ir (ar) vaistų vartojimas.

19. Sunkiai fiziškai dirbant, intensyviau kvėpuojama, daugiau cheminės medžiagos patenka į žmogaus organizmą, didėja jos poveikis sveikatai. Toks cheminės medžiagos ir sunkaus fizinio darbo bendras poveikis turi būti įvertinamas konsultuojantis su profesinės sveikatos specialistu.

20. Kancerogeninėms cheminėms medžiagoms, 1 priede pažymėtoms „K“ simboliu, būdingas latentinis laikotarpis (10–30 m.) iki pirmųjų ligos požymių. Šis laikotarpis priklauso nuo kancerogeninės cheminės medžiagos savybių ir jos koncentracijos. Kuo mažesnė tokios kancerogeninės cheminės medžiagos koncentracija darbo aplinkos ore, tuo mažesnė rizika susirgti vėžiu.

21. Cheminės medžiagos, 1 priede pažymėtos „J“ simboliu, taip pat ir kitos, lentelėje nepažymėtos tokiu simboliu, gali sukelti padidėjusio jautrumo reakciją arba alerginę ligą. Alergija yra viena iš padidėjusio jautrumo formų, pasireiškianti darbuotojo reakcija į kontaktą su chemine medžiaga, dėl kurios daugelis darbuotojų paprastai nesuserga. Darbuotojai, kurių jautrumas cheminei medžiagai padidėjęs, neturi pakartotinai patekti į tokia chemine medžiaga užterštą darbo aplinką.

22. Vertinant ilgalaikį cheminės medžiagos poveikį darbuotojo sveikatai, kvėpavimo erdvėje išmatuota cheminės medžiagos koncentracija turi būti lyginama su jos ilgalaikio poveikio ribiniu dydžiu.

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

23. Cheminių medžiagų ribiniai dydžiai pateikti higienos normos 1 priede, kuriame nurodytas cheminės medžiagos pavadinimas, CAS numeris, ilgalaikio poveikio ribinis dydis, trumpalaikio poveikio ribinis dydis ir neviršytinas ribinis dydis, mg/m³ ir ppm, poveikio žymuo ir atitinkamos pastabos.

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

24. Jeigu šios higienos normos lentelėje cheminė medžiaga ir jos ribinis dydis nenurodyti, galima naudotis tą cheminę medžiagą gaminančios ar naudojančios Europos Sąjungos šalies norminiais dokumentais, nustatančiais ribinius dydžius, iki ši cheminė medžiaga bus įrašyta į Lietuvos higienos normą.

VI SKYRIUS

BENDRIEJI MATAVIMO REIKALAVIMAI

Pakeistas skyriaus pavadinimas:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

25. Cheminių medžiagų koncentracijos darbo aplinkos ore matuojamos tam skirtais metrologiškai patikrintais matavimo prietaisais.

26. Nustatant cheminės medžiagos koncentraciją darbo aplinkos ore, jei tik įmanoma, naudojami darbuotojų nešiojamieji asmeniniai ėminių ėmimo prietaisai.

27. Matavimo prietaisai, ėminių paėmimo tvarka, tyrimo metodai turi atitikti galiojančius norminius dokumentus (higienos normas, standartus, taisykles, metodikas).

28. Matavimo prietaisai turi būti naudojami pagal jų gamintojų instrukcijas.

29. Darbo aplinkos oro užterštumo matavimai turi būti atliekami pirmą kartą pradedant naudoti chemines medžiagas darbo vietoje, kaip nors pasikeitus darbo sąlygoms, technologiniam procesui, vertinant cheminių veiksmų profesinę riziką darbo vietoje. Matavimai turi būti vykdomi teisės aktų nustatyta tvarka pagal galiojančius standartus ar kitus įteisintus metodus.

30. Esant identiškai įrangai arba atliekant tokias pat gamybines operacijas, cheminių medžiagų koncentracijos turi būti matuojamos tose darbo vietose, kuriose galimas didžiausias darbo aplinkos oro užterštumas (ne mažiau kaip 10 proc. darbo vietų).

31. Kiekvienoje darbo vietoje turi būti nustatyta, kokios cheminės medžiagos, turinčios poveikį darbuotojų sveikatai, gali išsiskirti į darbo aplinką.

32. Oro ėminiai, reikalingi cheminės medžiagos koncentracijai nustatyti, turi būti imami darbuotojo kvėpavimo erdvėje, esant technologinio proceso įprastinei eigai ir veikiant vėdinimo sistemai.

33. Oro ėminių skaičius priklauso nuo cheminės medžiagos poveikio, technologinio proceso, cheminės medžiagos koncentracijos, ėminių ėmimo trukmės.

34. Kad būtų įvertinta cheminės medžiagos koncentracijos atitiktis ilgalaikio poveikio ribiniam dydžiui, oro ėminiai gali būti imami visą darbo dieną (pamainą), net ir per pertraukas, išskyrus poilsio ir pietų pertraukas, kai pasišalinama iš darbo vietos. Jei galimybės pasišalinti iš darbo vietos nėra, pietų pertrauka įtraukiama į visą darbo laiką, nes tuo metu darbuotojas yra veikiamas cheminės medžiagos. Oro ėminių skaičius gali būti nuo vieno darbo pamainos trukmės ėminio iki kelių trumpalaikių ėminių, imamų kelis kartus per darbo pamainą. Ėminių ėmimo trukmė turi būti ne trumpesnė kaip 25 proc. bendros poveikio

trukmės, jeigu darbo metu nevyksta jokių didelių poveikio pokyčių. Jei darbo diena (pamaina) trunka ilgiau nei 8 valandas, ėminiai turi būti periodiškai imami visą darbo laiką.

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

35. Išmatuota cheminės medžiagos koncentracija yra vertinama apskaičiuojant dinaminį svartinį vidurkį, lyginamą su ilgalaikio poveikio ribiniu dydžiu. Cheminės medžiagos koncentracijos dinaminis svartinis vidurkis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$C_{DSV} = \frac{C_1 t_1 + C_2 t_2 + C_3 t_3 + \dots + C_n t_n}{t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_n},$$

čia:

C_{DSV} – cheminės medžiagos koncentracijos dinaminis svartinis vidurkis (mg/m^3 arba ppm);

C_1, C_2, C_3 ir C_n – koncentracijos dydis atskirais laiko tarpais tais pačiais matavimo vienetais (mg/m^3 arba ppm);

t_1, t_2, t_3 ir t_n – atskirų oro ėminių paėmimo trukmė minutėmis.

Cheminės medžiagos koncentracijos dinaminio svartinio vidurkio apskaičiavimo pavyzdys pateiktas 2 priede.

36. Kad būtų įvertinta cheminės medžiagos koncentracijos atitiktis trumpalaikio poveikio ribiniam dydžiui, matavimai atliekami visą darbo dieną (pamainą) oro ėminius imant ne rečiau kaip kas 15 minučių. Oro ėminiai imami ne trumpiau kaip 15 min.

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

37. Kad būtų įvertinta cheminės medžiagos koncentracijos atitiktis neviršytinam ribiniam dydžiui, matavimai atliekami visą darbo dieną (pamainą) oro ėminius imant ne rečiau kaip kas 15 minučių, išskyrus amoniaką, izocianatus, kurių koncentracijai nustatyti oro ėminiai imami kas 5–10 min. Oro ėminiai imami ne trumpiau kaip 15 min., amoniako, izocianatų koncentracijai nustatyti – 5 min., akrilo rūgšties – 1 min.

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

38. Dujų ir garų koncentracijų dydžiai turi būti išreikšti miligramais kubiniame metre (mg/m^3), esant 20°C oro temperatūrai ir 101,3 kPa atmosferos slėgiui, arba milijoninėmis tūrio dalimis (ppm, ml/m^3), nepriklausančiomis nuo oro temperatūros ir atmosferos slėgio pokyčių.

39. Ore suspenduotų (kietos ar skystos, dulkių, dūmų ar rūko dalelės) cheminių medžiagų koncentracijų dydžiai turi būti išreikšti miligramais kubiniame metre (mg/m^3) darbo vietoje esančiomis aplinkos oro (oro temperatūros ir atmosferos slėgio) sąlygomis.

40. Ore esančių plaušelių (skaidulų) koncentracijų dydžiai turi būti pateikti plaušelių skaičiumi kubiniame centimetre (plaušelių skaičius/ cm^3) darbo vietoje esančiomis aplinkos oro (oro temperatūros ir atmosferos slėgio) sąlygomis.

41. Atlikus matavimą, galutiniai duomenys turi būti išreikšti tais pačiais vienetais kaip ir cheminių medžiagų ribiniai dydžiai. Tai gali būti atlikta matuojant arba perskaičiuota pagal formulę:

$$C(\text{mg} / \text{m}^3) = \frac{C(\text{ppm}) \times M}{24,04},$$

čia:

C – cheminės medžiagos koncentracija;

M – molekulinė cheminės medžiagos masė (g/mol);

24,04 – molinis tūris (l/mol), kai temperatūra – 20 °C ir atmosferos slėgis – 101,3 kPa (760 mmHg).

42. Gauti rezultatai pateikiami tyrimų protokole.

43. Cheminių medžiagų koncentracijų dydžiai lyginami su jų ribiniais dydžiais, pateiktais šios higienos normos 1 priede, atsižvelgiant į 1 priede pateiktas pastabas.

Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“
1 priedas

CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI

1. Darbo aplinkos oro užterštumas chemine medžiaga turi neviršyti 1 lentelėje nurodytų cheminių medžiagų ribinių dydžių (toliau – RD).

1 lentelė. Cheminių medžiagų RD

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Acetacto rūgšties metilbenzilo esteris	140-11-4	5	-	-	-	-	-	-	
2.	Acetaldehidas	75-07-0	45	25	90	50	-	-	K	
3.	Acetamidas	60-35-5	25	10	60	25	-	-	K	
4.	Acetoacetanilidas (acetoacto rūgšties anhidridas)	102-01-2	1	-	-	-	-	-	O	
5.	Acetochloras (2-chlor-N-(etoksimetil)- N-(2-etil-6-metilfenil) acetamidas, acetalas)	34256-82-1	0,5	-	-	-	-	-	J	
6.	Acetofenonas (metilfenilketonas)	98-86-2	5	-	-	-	-	-	O	
7.	Acetonanilas (2,2,4-trimetil-1,2-didrochinolinas)	26780-96-1	1	-	-	-	-	-	-	
8.	Acetonas	67-64-1	1210	500	2420	1000	-	-	-	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9.	Acetonitrilas	75-05-8	70	40	-	-	-	-	O	
10.	Acetopropilacetatas	5185-97-7	5	-	-	-	-	-	-	
11.	Acetopropilo alkoholis	1071-73-4	10	-	-	-	-	-	-	
12.	Acto rūgšties anhidridas	108-24-7	-	-	-	-	20	5	Ū	
13.	Acto rūgštis	64-19-7	25	10	50	20	-	-	-	
14.	Adipino rūgštis	124-04-9	4	-	-	-	-	-	-	
15.	Akrilaldehidas, akroleinas, prop-2-enalis	107-02-8	0,05	0,02	0,12	0,05	-	-	Ū	
16.	Akrilamidas	79-06-1	0,03	-	0,1	-	-	-	K M O R	
17.	Akrilnitrilas	107-13-1	4,5	2	13	6	-	-	K Ū	
18.	Akrilo rūgšties chloranhidridas	814-68-6	0,3	-	-	-	-	-	J O	
19.	Akrilo rūgštis, prop-2-enoinė rūgštis	79-10-7	29	10	-	-	59	20	Ū	NRD per 1 min. ataskaitos laikotarpį.
20.	?-alaninas	107-95-9	10	-	-	-	-	-	-	
21.	Alavo neorganiniai junginiai (kaip Sn)		2	-	-	-	-	-	-	
22.	Alavo organiniai junginiai (kaip Sn)		0,1	-	0,2	-	-	-	O	
23.	Alilo acetatas	591-87-7	2	-	-	-	-	-	O	
24.	Alilo alkoholis	107-18-6	4,8	2	12,1	5	-	-	O	
25.	Alilo aminos	107-11-9	5	2	14	6	-	-	O	
26.	Alilo chloridas	107-05-1	3	1	9	3	-	-	O M	
27.	Alilo cianidas	109-75-1	-	-	-	-	0,3	-	Ū O	
28.	Aliuminio hidroksidas	21645-51-2	6	-	-	-	-	-	F	
29.	Aliuminio nitridas	24304-00-5	6	-	-	-	-	-	F	
30.	Aliuminis ir jo oksidas (kaip Al): - įkvepiamoji frakcija		5	-	-	-	-	-		

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	- alveolinė frakcija		2	-	-	-	-	-		Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
31.	Aliuminis ir tirpūs jo junginiai (kaip Al)		1	-	-	-	-	-	-	
32.	Amilacetatas, tretinis	625-16-1	270	50	540	100	-	-	-	
33.	Amilformiatas	638-49-3	-	-	10	-	-	-	O	
34.	Amilacetatas ir jo izomerai, išskyrus pentilacetatą ir tret-amilo acetatą		540	100	810	150	-	-	-	
35.	Amilo alkoholis	30899-19-5	10	-	-	-	-	-	O	
36.	Amilo bromidas	110-53-2	0,3	-	-	-	-	-	O	
37.	Amilo (tretinio) hidroperoksidas	3425-61-4	5	-	-	-	-	-	O	
38.	Aminazinas (N-(3 - dimetilaminopropil)- 3-chlorfenotiazinchlorhidatas)	50-53-3	0,3	-	-	-	-	-	J O	
39.	2-aminoetanolis (etanolaminas)	141-43-5	2,5	1	7,6	3	-	-	O	
39 ¹ .	4-aminotoluenas (2021-05-20)	106-49-0	4,46	1	8,92	2	-	-	O	
40.	4-amino-3,5,6-trichlorpikolino rūgšties natrio druska	50655-56-6	5	-	-	-	-	-	-	
41.	2-amino-4-nitroanizolis	99-59-2	1	-	-	-	-	-	O	
42.	?-aminoantrachinonas	82-45-1	5	-	-	-	-	-	-	
43.	Aminopelargono rūgštis	1120-12-3	8	-	-	-	-	-	-	
44.	Aminopirimidinas (2-metil-4-amino-5-etoksimetilpirimidinas)	73-66-5	1	-	-	-	-	-	-	
44 ¹ .	Amitrolas	61-82-5	0,2	-	-	-	-	-	-	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45.	Amofosas (mono- ir diamino fosfatų mišinys)	299-86-5	6	-	-	-	-	-	F O	
46.	Amoniakas (bevandenis)	7664-41-7	14	20	36	50	-	-		
47.	Amonio chloridas	12125-02-9	10	-	-	-	-	-	-	
48.	Amonio diizopropiltiofosfatas	29918-57-8	10	-	-	-	-	-	-	
49.	Amonio sulfamatas	7773-06-0	10	-	-	-	-	-	-	
50.	Amonio tiosulfatas	7783-18-8	10	-	-	-	-	-	-	
51.	Anabazino bazė (3-/2-piperidil/-piridinas)	494-52-0	0,1	-	-	-	-	-	O	
52.	Anabazino hidrochloridas (3-/2-pi peri/-dil/-piridino hidrochloridas)	15251-47-5	0,5	-	-	-	-	-	-	
53.	Anabazino sulfatas (3-/2-piperidil/-piridino sulfatas)	18262-71-0	0,1	-	-	-	-	-	-	
54.	Analginas (natrio 1-fenil-2,3-dimetil-4-metilaminpirazol-n-5-N-metansulfatas)	68-89-3	0,5	-	-			-		
55.	Anglies dioksidas	124-38-9	9000	5000	-	-	-	-		Anglies dioksidas dažnai laikomas kaip indikatorius darbo patalpose, kuriose oro teršalai susidaro dėl žmonių buvimo jose.
56.	Anglies disulfidas	75-15-0	15	5	25	8	-	-	R O	
57.	Anglies monoksidas	630-08-0	23	20	117	100	-	-	R Ū	
58.	Anglies tetrachloridas, tetrachlormetanas	56-23-5	6,4	1	19	3	-	-	K O	
59.	Anilinas (2021-05-20)	62-53-3	4	1	8	2	-	-	K M O	Atliekant poveikio stebėseną, be orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių reikia atsižvelgti į biologinės stebėsenos vertes.
60.	p-anizidinas (p-aminoanizolas)	104-94-9	1	-	-	-	-	-	O Ū	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61.	o-anizidinas	90-04-0	1	-	-	-	-	-	O	
62.	Anizolas	100-66-3	10	-	-	-	-	-	-	
63.	9,10-antrachinonas	84-65-1	5	-	-	-	-	-	-	
63 ¹ .	antr-butilacetatas (2021-05-20)	105-46-4	241	50	723	150	-	-	-	
64.	Neteko galios nuo 2021-07-11 (pak. V-1203/A1-646)									
65.	Arseno rūgštis ir jos druskos, taip pat neorganiniai arseno junginiai: - įkvepiamoji frakcija (2021-07-11 pak. V-1203/A1-646)		0,01	-	-	-	-	-	K	Kai kurie duomenys rodo, kad sieros dioksidas gali sustiprinti kancerogenines arseno savybes. Vario lydymo sektoriuje taikoma IPRD – 0,03 mg/m ³ .
66.	Asbestas (visos atmainos)		0,1 pl/cm ³		-	-	-	-	K	Asbestas yra šie pluoštiniai silikatai: aktinolitas, amozitas, antofilitas, chrizotilas, krokidolitas, tremolitas (6.6). Plaušelis čia apibrėžiamas kaip alveolinės frakcijos plaušelis, kurio ilgio ir pločio mažiausias santykis yra 3:1, mažiausias ilgis – 5 μm (mikrometrai) ir didžiausias plotis – 3 μm. Ore esančių plaušelių koncentracija nustatoma faziniu kontrastiniu optiniu mikroskopu membraninio filtro metodu (6.6).
67.	2 - acetiloksibenzenkarboksirūgštis (acetilsalicilo rūgštis, aspirinas)	50-78-2	0,5	-	-	-	-	-	-	
68.	Aviacinis žibalas, varikliams		-	-	-	-	-	-		Žiūrėti 1 priedo 2 punktą.
69.	Azoto dioksidas	10102-44-0	0,96	0,5	1,91	1	-	-	Ū	
70.	Azoto monoksidas	10102-43-9	2,5	2	-	-	-	-	-	
71.	Diazoto oksidas (azoto	10024-97-2	180	100	900	500	-	-	-	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	suboksidas)									
72.	Bario aluminatas	12253-23-5	0,1	-	-	-	-	-	-	
73.	Bario-aluminio titanatas	52869-91-7	0,5	-	-	-	-	-		
74.	Baris (tirpieji junginiai, kaip Ba)		0,5	-	-	-	-	-		
75.	Bario feritas	12047-11-9	4	-	-	-	-	-		
76.	Bario hidrofosfatas	10048-98-3	0,5	-	-	-	-	-		
77.	Bario karbonatas	513-77-9	0,5	-	-	-	-	-		
78.	Bario tetratitanatas	12009-31-3	0,5	-	-	-	-	-		
79.	Bario-kalcio titanatas	52869-93-9	0,5	-	-	-	-	-		
80.	Benz(a)pirenas	50-32-8	0,002	-	0,02	-	-	-	K R M J O	Benz(a)pireno gali būti kartu su kitais policikliniais aromatiniais angliavandeniliais dūmuose, dulkėse ar rūke, pvz., iš bitumo ir asfalto, bei kai kuriose alyvose ir degimo produktuose.
81.	Benzalchloridas	98-87-3	0,5	-	-	-	-	-	K	
82.	Benzaldehidas	100-52-7	5	-	-	-	-	-	-	
83.	Benzantronas	82-05-3	0,2	-	-	-	-	-	-	
84.	p-benzchinonas (1,4-benzchinonas, chinonas)	106-51-4	0,4	0,1	1,3	0,3	-	-	Ū	p-benzchinonas (chinonas) yra oksiduojanti medžiaga, kuri redukuojasi į hidrochinoną. Hidrochinonas vėl lengvai virsta p-benzchinonu, pvz., veikiamas atmosferos deguonies.
85.	Benzenas (benzolas)	71-43-2	3,25	1	19	6	-	-	K M O	
86.	Benzilbutilftalatas	85-68-7	3	-	5	-	-	-	R	Tas pats RD, išreikštas mg/m³, yra taikomas ftalatams, kurių RD šioje normoje nenustatyti.
87.	Benzilo alkoholis	100-51-6	5	-	-	-	-	-	O Ū	
88.	Benzilo chloridas	100-44-7	5	1	11	2	-	-	K	
89.	Benzilo nitrilas	100-47-0	-	-	-	-	0,8	-	Ū O	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90.	Benzinas, aviacinis, automobilinis, plačios frakcijos reaktyvinis ir alifatinis, skirtas grandininiam pjūklams		-	-	-	-	-	-		Žiūrėti 1 priedo 2 punktą.
91.	Benzoilchloridas	98-88-4	5	-	-	-	-	-	Ū J	
92.	Benzoksazonas	59-49-4	1	-	-	-	-	-	-	
93.	Benzosulfonilchloridas	98-09-9	1	-	-	-	-	-	O	
94.	Benzotrichloridas	98-07-7	0,2	-	-	-	-	-	K	
95.	Benzotrifluoridas	98-08-8	100	-	-	-	-	-	K Ū	
96.	Berilis ir jo neorganiniai junginiai (kaip Be): - įkvėpiamoji frakcija (2021-07-11 pak. V-1203/A1-646)		0,0006	-	-	-	-	-	J K	Medžiaga gali sukelti odos ir kvėpavimo takų jautrinimą.“
97.	Betanolis (fenmedifamas, O-(3-etoksikarbonil-aminofenil)-N-(tolil-3) karbamatas)	13684-63-4	0,5	-	-	-	-	-	-	
98.	Bisfenolis A, 4,4'-izopropilidendifenolis - įkvėpiamoji frakcija	80-05-7	2	-	-	-	-	-	R J	
99.	Bis-(chlormetil)-benzenas	28347-13-9	1	-	-	-	-	-	-	
100.	Bis-(chlormetil)-ksilenas	25640-76-0	1	-	-	-	-	-	-	
101.	Bismutas ir neorganiniai jo junginiai	7440-69-9	0,5	-	-	-	-	-	-	
102.	Boras amorfinis ir kristalinis	7440-42-8	2	-	-	-	-	-	-	
103.	Boro fluoridas	7637-07-2	-	-	-	-	1	-	Ū	
104.	Boro karbidas	12069-32-8	6	-	-	-	-	-	F	
105.	Boro nitridai (heksagonalinis ir kubinis)	10043-11-5	6	-	-	-	-	-	F	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
106.	Boro rūgštis	10043-35-3	10	-	-	-	-	-	R	
107.	Bromacetopropilacetatas	20206-80-8	0,5	-	-	-	-	-	O	
108.	Bromas	7726-95-6	0,7	0,1	-	-	-	-	Ū	
109.	Brombenzantronas	81-96-9	0,2	-	-	-	-	-	-	
110.	Brombenzenas	108-86-1	3	-	-	-	-	-	-	
111.	Brombutanas	109-65-9	0,3	-	-	-	-	-	O	
111 ¹ .	Brometilenas	593-60-2	4,4	1	-	-	-	-	K	
112.	Bromfenolis (orto-izomeras)	95-56-7	0,3	-	-	-	-	-	O	
113.	Bromfenolis (para-izomeras)	106-41-2	0,3	-	-	-	-	-	O	
114.	Bromoformas (tribrommetanas)	75-25-2	5	-	-	-	-	-	Ū O	
115.	2-brompentanas	107-81-3	5	-	-	-	-	-	O	
116.	1,3-butadienas	106-99-0	1	0,5	10	5	-	-	K M	
117.	2-butanolis (antr-butilo alkoholis)	78-92-2	150	50	250	75	-	-	O	
118.	2-metil-2-propanolis (tret-butilo alkoholis)	75-65-0	150	50	250	75	-	-	O Ū	
119.	n-butanolis (n-butilo alkoholis)	71-36-3	45	15	-	-	90	30	Ū O	
120.	Butanonas (metiletilketonas)	78-93-3	600	200	900	300	-	-	-	
121.	Butilaminas	109-73-9	-	-	-	-	15	5	Ū J O	
122.	n-butilglicidileteris	2426-08-6	50	10	80	15	-	-	K M J	
123.	Butilnitritas	544-16-1	1	-	-	-	-	-	-	
124.	Butilo (tretinio) hidroperoksidas	75-91-2	5	-	-	-	-	-	O	
125.	Butilo acetatas (n-butilacetatas) (2021-05-20)	123-86-4	241	50	723	150	-	-	-	
126.	Butilo akrilatas	141-32-2	11	2	53	10	-	-	J	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
127.	Butilo laktatas	138-22-7	30	5	60	10	-	-		Koncentracijos RD, išreikštas ppm, taip pat taikomas tiems laktatams, kurių konkretus RD šioje higienos normoje nenurodytas.
128.	n-butilo metakrilatas	97-88-1	300	50	450	75	-	-	J	
129.	4-aminobenzensulfamidas (sulfanilamidas, tret-butylperoksiacetatas, streptocidas)	63-74-1	1	-	-		-	-	-	
130.	di-tret-butylperoksidas	110-05-4	100	-	-	-	-	-	O	
130 ¹ .	But-2-in-1,4-diolis	110-65-6	0,5	-	-	-	-	-	-	
131.	2-(2-butoksietoksi)-etanolis (dietilenglikolio monobutyleteris, oksidietanolio monobutyleteris)	112-34-5	67,5	10	101,2	15	-	-	-	
132.	2-(2-metoksietoksi)etanolis	111-77-3	50,1	10	-	-	-	-	R O	
133.	Cerio (IV) oksidas	1306-38-3	5	-	-	-	-	-	-	
134.	Cerio fluoridas	7758-88-5	0,5	-	2,5	-	-	-	-	
135.	Cezio hidroksidas	21351-79-1	0,3	-	-	-	-	-	-	
136.	Chinolinas	91-22-5	0,1	-	0,5	-	-	-	K M Ū	
137.	2-chlor-1,3-butadienas (chlorprenas)	126-99-8	3,5	1	18	5	-	-	K O	
138.	Chloracetopropilacetatas	13045-16-4	2	-	-	-	-	-	O	
139.	Chloralis (trichloroacetaldehidai)	75-87-6	5	-	-	-	-	-	-	
140.	m-chloranilinas	108-42-9	0,05	-	-	-	-	-	O	
141.	p-chloranilinas (4-chloranilinas)	106-47-8	-	-	-	-	0,3	-	K J Ū O	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
142.	Chloras	7782-50-5	-	-	1,5	0,5	-	-	Ū	
143.	Chlorbenzenas (monochlorbenzenas)	108-90-7	23	5	70	15	-	-		
144.	p-chlorbenzilchloridas (a-chlor-4-chlortoluenas)	104-83-6	0,5	-	-	-	-	-	O	
145.	p-chlorbenztrichloridas	5216-25-1	0,01	-	-	-	-	-	K R O	
146.	p-chlorbenztrifluoridas	98-56-6	20	-	-	-	-	-	O	
147.	Chlorbutanas	78-86-4	0,5	-	-	-	-	-	O	
148.	Chlorcianas	506-77-4	0,3	0,1	0,8	0,3	-	-		
149.	Chlorcikloheksanas	542-18-7	50	-	-	-	-	-		
150.	Chlordifluormetanas (CFC 22, freonas 22)	75-45-6	1800	500	2500	750	-	-		
151.	Chloretanas (etilo chloridas)	75-00-3	268	100	-	-	-	-	K	
152.	2-chloretanolis (etileno chlorhidrinai)	107-07-3	-	-	-	-	3,5	1	Ū O	Šios medžiagos skystos formos skvarba per odą yra tokia didelė, kad gali sukelti pavojų gyvybei.
153.	Chlorfenilizocianatas (p-, m-izomerai)	104-12-1	-	-	-	-	0,5	-	Ū J O	
154.	Chlorofosas (diloksas, diptereksas)	52-68-6	0,5	-	-	-	-	-	J O	
155.	o-chlortoluenas	95-49-8	10	-	-	-	-	-	O	
156.	p-chlortoluenas	106-43-4	10	-	-	-	-	-	O	
157.	Chromas, neorganinio chromo (II) junginiai ir neorganinio chromo (III) junginiai (netirpūs)		2	-	-	-	-	-	-	
158.	Chromo (VI) junginiai (kaip Cr)		0,005	-	0,015	-	-	-	J K M R	
159.	Chrominas	1407-01-8	5	-	-	-	-	-	-	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
160.	Chromo (VI) trioksidas (chromo rūgšties anhidridas)	1333-82-0	0,005	-	0,015	-	-	-	J K M R	
161.	Cianamidas	420-04-2	1	0,58	-	-	-	-	J O	
162.	Cianido rūgštis (kaip cianidas)	74-90-8	1	0,9	-	-	5	4,5	Ū O	
163.	Cianurchloridas (2,4,6-trichlor-1,3,5-tiazinas)	108-77-0	0,1	-	-	-	-	-	J O	
164.	Cianuro rūgštis	108-80-5	0,5	-	-	-	-	-	O	
165.	Cikloheksanas	110-82-7	700	200	-	-	-	-	-	
166.	Cikloheksanolis	108-93-0	200	50	300	75	-	-	-	
167.	Cikloheksanonas	108-94-1	40,8	10	81,6	20	-	-	O	
168.	Cikloheksanonoksimas	100-64-1	10	-	-	-	-	-	-	
169.	Cikloheksenas	110-83-8	50	-	-	-	-	-	-	
170.	Cikloheksilaminas	108-91-8	20	5	40	10	-	-	R Ū	
171.	Cikloheksilamino 3,5-dinitrobenzoatas	5473-16-5	10	-	-	-	-	-	-	
172.	p-cikloheksilamino nitrobenzoatas	34067-50-0	10	-	-	-	-	-	-	
173.	o-cikloheksilamino nitrobenzoatas	34067-46-4	10	-	-	-	-	-	-	
174.	m-cikloheksilamino nitrobenzoatas	34139-62-3	10	-	-	-	-	-	-	
175.	Cikloheksilkarbamidas (cikloheksilšlapalas)	698-90-8	0,5	-	-	-	-	-	-	
176.	Ciklopentadienas	542-92-7	5	-	-	-	-	-	-	
177.	p-cimenas (p-metilizopropilbenzenas)	99-87-6	140	25	190	35	-	-	-	
178.	Cinebas	12122-67-7	0,5	-	-	-	-	-	J	
179.	Cinko fosfidas	1314-84-7	0,1	-	-	-	-	-	Ū	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
180.	Cinko sulfidas	1314-98-3	5	-	-	-	-	-	-	
181.	Cinko chloridas, alveolinė frakcija	7646-85-7	1	-	-	-	-	-	O	Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
182.	Cinko oksidas	1314-13-2	5	-	-	-	-	-	-	
183.	Cirkonas	14940-68-2	6	-	-	-	-	-	F	
184.	Cirkonis	7440-67-7	6	-	-	-	-	-	-	
185.	Cirkonio (IV) oksidas	1314-23-4	6	-	-	-	-	-	F	
186.	Cirkonio karbidas	12070-14-3	6	-	-	-	-	-	F	
187.	Cirkonio nitridas	25658-42-8	4	-	-	-	-	-	F	
188.	Ciramas	137-30-4	1	-	2	-	-	-	J	
189.	DDT (p-dichlorfeniltrichloretanas)	50-29-3	0,1	-	-	-	-	-	K J	
190.	DDVF (dichlofosas, nuvasas)	62-73-7	0,2	-	-	-	-	-	J Ū	
191.	n-decilo alkoholis	112-30-1	10	-	-	-	-	-	-	
192.	Dekahidronaftalenas (dekalinas)	91-17-8	100	-	-	-	-	-	-	
193.	Dekanai ir kiti aukštesnieji alifatiniai angliavandeniliai		350	-	500	-	-	-		Nurodytas angliavandenilių garų RD. Alifatinių angliavandenilių, turinčių daugiau kaip 12 anglies atomų (tridekano ir aukštesniųjų), sočiųjų garų koncentracija 20°C temperatūroje yra mažesnė kaip 350 mg/m³. Tačiau šie angliavandeniliai gali turėti įtakos higieniniam efektui. Aerosolio (dalelių ar lašelių) formos angliavandeniliams taikomas RD, nurodytas organinėms dulkėms ir rūkui, 5 mg/m³.
194.	Denacilas	38363-29-0	2	-	-	-	-	-	O	
195.	Dezoksonas-3 (kaip acto rūgštis)	59593-05-4	1	-	-	-	-	-	-	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
196.	Di-(2-etilheksil) ftalatas (dioktilftalatas)	117-81-7	3	-	5	-	-	-	R	Tas pats RD, išreikštas mg/m ³ , yra taikomas ftalatams, kurių RD šioje normoje nenustatyti. Kaip ir kiti oktilftalatai, di-(2-etilheksil) ftalatas neapibrėžtai vadinamas tiesiog DOF’u. Di-(2-etilheksil) ftalatas (DEHF) dažnai vadinamas di-sec-oktilftalatu, o tai cheminiu požiūriu nėra visiškai teisinga.
196 ¹ .	Diacetilas, butadionas	431-03-8	0,07	0,02	0,36	0,1	-	-	-	
197.	Diacetono alkoholis	123-42-2	120	25	240	50	-	-	-	
198.	Dialilaminas	124-02-7	1	-	-	-	-	-	O	
199.	Dialilftalatas	131-17-9	1	-	-	-	-	-	-	
200.	Dialilizoftalatas	1087-21-4	0,5	-	-	-	-	-		
201.	Diamindifeniloksidas	101-80-4	5	-	-	-	-	-	R K M	
202.	4,4-diamindifenilsulfidas	139-65-1	1	-	-	-	-	-	K	
203.	1,4-diamindifenilsulfonas	80-08-0	5	-	-	-	-	-	-	
203 ¹ .	Difenileteris	101-84-8	7	1	14	2	-	-	-	
204.	Difenilftalatas	84-62-8	3	-	5	-	-	-		Tas pats RD, išreikštas mg/m ³ , yra taikomas ftalatams, kurių RD šioje normoje nenustatyti.
205.	Diboranas	19287-45-7	0,1	-	-	-	-	-	-	
206.	Dibrombenzantronas	81-98-1	0,2	-	-	-	-	-	-	
207.	1,2-dibrompropanas	78-75-1	5	-	-	-	-	-	-	
208.	Dibutiladipinatas	105-99-7	5	-	-	-	-	-	O	
209.	Dibutilfenilfosfatas	2528-36-1	0,1	-	-	-	-	-	O	
210.	Dibutilftalatas	84-74-2	3	-	5	-	-	-	R	
211.	Dibutilketonas	502-56-7	20	-	-	-	-	-	O	
212.	Dibutilsebacinatas	109-43-3	10	-	-	-	-	-	-	
213.	?,?,?-dichlor-?-fluortoluenas	498-67-9	1	-	-	-	-	-	O	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
214.	1,3-dichloracetonas	534-07-6	0,05	-	-	-	-	-	O	
215.	Dichloracto rūgštis	79-43-6	4	-	-	-	-	-	-	
216.	3,4-dichloranilinas	95-76-1	0,5	-	-	-	-	-	J O	
217.	Dichloras (2,3-dichlor-1,4-naftachinonas)	117-80-6	0,5	-	-	-	-	-	-	
218.	2,3-dichlorbutadienas-1,3	1653-19-6	0,1	-	-	-	-	-	O	
219.	3,4-dichlorbutenas-1	64037-54-3	1	-	-	-	-	-	O	
220.	1,3-dichlorbutenas-2	7415-31-8	1	-	-	-	-	-	O	
221.	1,4-dichlorbutenas-2	764-41-0	0,1	-	-	-	-	-	K O	
222.	4,4-dichlordifenilsulfonas	80-07-9	10	-	-	-	-	-	-	
223.	1,1-dichlorešanas	75-34-3	412	100	-	-	-	-	O	
224.	1,2-dichlorešanas (etileno dichloridas)	107-06-2	4	1	20	5	-	-	K O	
225.	3,4-dichlorfenilizocianatas	102-36-3	3	-	-	-	-	-	J O	
226.	Dichlorfeniltrichlorsilanas (kaip vandenilio chloridas)	27137-85-5	1	-	-	-	-	-	-	
227.	Dichlorhidrinas	96-23-1	5	-	-	-	-	-	K Ū	
228.	1,2-dichlorizobutanas	594-37-6	20	-	-	-	-	-	-	
229.	1,3-dichlorizobutilenas	3375-22-2	0,5	-	-	-	-	-	O	
230.	3,4-dichlornitrobenzenas	99-54-7	1	-	-	-	-	-	O	
231.	1,2-dichlorbenzenas	95-50-1	122	20	306	50	-	-	O	
232.	1,4-dichlorbenzenas, p-dichlorbenzenas	106-46-7	12	2	60	10	-	-	K O	
233.	Dichlordifluormetanas (CFC 12, freonas 12)	75-71-8	2500	500	4000	750	-	-		
234.	Dichlorfluormetanas (CFC 21, freonas 21)	75-43-4	-	10	-	-	-	-	-	
235.	1,2-dichlorpropanas	78-87-5	10	-	-	-	-	-	-	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
236.	2,3-dichlorpropilenas	78-88-6	3	-	-	-	-	-	M	
237.	?,?-dichlorpropiono rūgštis	75-99-0	10	-	-	-	-	-	-	
238.	Dichlorstirenas	6607-45-0	50	-	-	-	-	-	-	
239.	2,4-dichlortoluenas	95-73-8	10	-	-	-	-	-	O	
240.	Diciklobutilidenas	6708-14-1	10	-	-	-	-	-	O	
241.	Diciklopentadienas	77-73-6	1	-	-	-	-	-	K M O	
242.	Dietanolaminas	111-42-2	15	3	30	6	-	-	O	
243.	Dietilaminas	109-89-7	15	5	30	10	-	-	-	
244.	Dietilaminoetanolis	100-37-8	10	2	50	10	-	-	O	
245.	??dietilaminetilmerkaptanas	100-38-9	1	-	-	-	-	-	O	
246.	Dietilaminoetilmetakrilatas	105-16-8	800	-	-	-	-	-	J	
247.	Dietilbenzenas	25340-17-4	10	-	-	-	-	-	-	
248.	Dietilentriaminas	111-40-0	4,5	1	10	2	-	-	J O	
249.	Dietilftalatas	84-66-2	3	-	5	-	-	-		Tas pats RD, išreikštas mg/m ³ , yra taikomas ftalatams, kurių RD šioje normoje nenustatyti.
250.	Dietilgyvsidabris	627-44-1	0,005	-	-	-	-	-	-	
251.	Dietilmaleinatas	141-05-9	1	-	-	-	-	-	O	
252.	Dietileteris (eteris)	60-29-7	308	100	616	200	-	-	-	
253.	Dietilperfluoradipinatas	376-50-1	0,1	-	-	-	-	-	O	
254.	Dietilperfluorgliutaratas	424-40-8	0,1	-	-	-	-	-	O	
255.	Dietiltelūridas	627-54-3	0,0005	-	-	-	-	-	-	
256.	Difenilaminas	122-39-4	4	-	12	-	-	-	-	
257.	Fenilbenzenas (difenilas, bifenilas)	92-52-4	1,3	0,2	2,5	0,4	-	-	-	
258.	Difosforo pentoksidas (fosforo rūgšties anhidridas)	1314-56-3	1	-	-	-	-	-	-	
259.	Difosforo pentasulfidas	1314-80-3	1	-	-	-	-	-	-	
260.	Diglicidilo eteris (DGE)	2238-07-5	-	-	-	-	1,1	0,2	Ū J	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
261.	Diizodecilftalatas	26761-40-0	3	-	5	-	-	-		Tas pats RD, išreikštas mg/m ³ , yra taikomas ftalatams, kurių RD šioje normoje nenustatyti.
262.	Diizopropilaminas	108-18-9	20	5	40	10	-	-	O	
263.	2,6-diizopropilfenilizocianatas	28178-42-9	0,04	0,005	-	-	0,08	0,01	Ū J	Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi.
264.	N,N-dimetilacetamidas	127-19-5	36	10	72	20	-	-	R O	Garų pavidalu ši medžiaga lengvai skverbiasi per odą.
265.	Dimetilaminas	124-40-3	3,8	2	9,4	5	-	-	-	
266.	N,N-dimetilanilinas	121-69-7	5	1	10	2	-	-	K O	
267.	Dimetildisulfidas	624-92-0	-	1	-	-	-	-		IPRD, lygus 1 ppm, taikomas dimetildisulfido, dimetilsulfido ir metilmerkaptano koncentracijų sumai.
268.	Dimetileteris	115-10-6	1920	1000	2280	1500	-	-	-	
269.	Dimetiletilaminas	598-56-1	6	2	15	5	-	-	Ū-	
270.	N,N-dimetilformamidas	68-12-2	15	5	30	10	-	-	R O	Šios medžiagos skystos formos skvarba per odą yra tokia didelė, kad gali sukelti pavojų gyvybei.
271.	Dimetilftalatas	131-11-3	3	-	5	-	-	-		Tas pats RD, išreikštas mg/m ³ , yra taikomas ftalatams, kurių RD šioje normoje nenustatyti.
272.	Dimetilsulfidas	75-18-3	-	1	-	-	-	-		IPRD, lygus 1 ppm, taikomas dimetildisulfido, dimetilsulfido ir metilmerkaptano koncentracijų sumai.
273.	Dimetilsulfoksidas	67-68-5	150	50	500	150	-	-	O	
274.	Dinitrobenzenas, visi izomerai	25154-54-5	1	0,15	2	0,3	-	-	O	
275.	Dinitrotoluenas	25321-14-6	0,15	-	0,3	-	-	-	K R M O	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
276.	1,4-dioksanas	123-91-1	35	10	90	25	-	-	K	
277.	Disulfiramas	97-77-8	1	-	2	-	-	-	J	
278.	Dyzelinis automobilinis kuras		-	-	-	-	-	-		Žiūrėti 1 priedo 2 punktą.
279.	Dulkės: - įkvepiamoji frakcija - alveolinė frakcija		10 5	- -	- -	- -	- -	- -		Jei susidaro organinių ir neorganinių dulkių mišinys, organinė dalis negali sudaryti daugiau kaip 5 mg/m³. Jei kurios nors medžiagos dulkių nurodytas atskiras RD, taikomas būtent jis. Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
280.	Organinės kilmės dulkės ir rūkas, įkvepiamoji frakcija		5	-	-	-	-	-		Jei nurodyta kurios nors medžiagos dulkių ir rūko atskiras RD, taikomas būtent jis.
281.	Anglies dulkės (įskaitant suodžius)	7782-42-5	3	-	-		-	-	-	
282.	Cemento dulkės: - įkvepiamoji frakcija - alveolinė frakcija		10 5	- -	- -	- -	- -	- -	-	Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
283.	Grafito dulkės		5	-	-	-	-	-	-	
284.	Medvilnės dulkės (medvilnės žaliava)		0,5	-	-	-	-	-	-	
285.	Kietosios medienos dulkės		3	-	-	-	-	-	K	Įvertinant impregnuoto medžio dulkes, reikia atsižvelgti į junginius, esančius impregnavimo medžiagoje. Tokių junginių, kurių nurodytas RD, kiekis yra įvertinamas analizuojant medžio dulkes arba atliekant skaičiavimus, pagrįstus impregnavimo medžiagos medienoje kiekiu. Jei to kiekio negalima apskaičiuoti, taikomas 0,5 mg/m³ RD. Esant smulkių medžio dulkių

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										poveikiui, ypač baldų pramonėje, yra tam tikra rizika susirgti nosies vėžiu. Įkvepiamoji frakcija; jei kietosios medienos dulkės yra susimaišiusios su kitokiomis medienos dulkėmis, RD taikomas visoms tame mišinyje esančioms dulkėms.
286.	Polivinilchlorido (PVC) dulkės: - įkvepiamoji frakcija - alveolinė frakcija	9002-86-2	1 0,5	- -	- -	- -	- -	- -		RD taikomas PVC dulkėms su priedais ar be jų. Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
287.	Popieriaus dulkės		2	-	-	-	-			Nustatytas popieriaus dulkių, tarp jų cheminių medžiagų, esančių popieriuje ir ant popieriaus, dulkių RD.
288.	Reaktoplastiko (termorektyvinio fenoplastiko) dulkės		3	-	-	-	-	-		RD taikomas suketintų arba beveik suketintų, turinčių stiklo pluošto arba jo neturinčių, epoksidinių, akrilatinių, poliuretaninių ar esterinių plastikų, bakelito dulkėms ir pan. Čia įskaitomos ir dulkės iš neketintos miltelinės epoksi tipo medžiagos ir pan. Tam tikriems pigmentams ir panašiams priedams taikomi atskiri RD.
289.	Tekstilės dulkės		1	-	-	-	-	-	-	
290.	Epichlorhidrinas	106-89-8	1,9	0,5	4	1	-	-	J K O	
291.	Etanolis (etilo alkoholis)	64-17-5	1000	500	1900	1000	-	-	-	
292.	Etilakrilatas	140-88-5	21	5	42	10	-	-	J	
293.	Etilaminas	75-04-7	9,4	5	13,8	7,5	-	-	-	
294.	Etilbenzenas	100-41-4	442	100	884	200	-	-	O	
295.	Etilenas	74-85-1	100	-	-	-	-	-	-	
296.	Etilencianhidrinas	109-78-4	10	-	-	-	-	-	-	
297.	Etil-2-ciankrilatas	7085-85-0	10	2	20	4	-	-	-	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
298.	Etilendiaminas	107-15-3	25	10	35	15	-	-	J	
299.	Etilenglikoldinitratas (nitroglikolis)	628-96-6	0,2	0,03	0,6	0,1	-	-	O	
300.	Etilenglikolio izopropileterio acetatas	19234-20-9	60	10	120	20	-	-	O	
301.	Etilenglikolio izopropileteris	109-59-1	45	10	90	20	-	-	O	
302.	Etilenglikolio metakrilo eteris	868-77-9	20	-	-	-	-	-	J	
303.	Etilenglikolio monobutileterio acetatas (butilo glikolio acetatas, 2-butoksietilo acetatas)	112-07-2	70	10	140	20	-	-	O	
304.	Etilenglikolio monobutileteris (butilglikolis, 2-butoksietanolis)	111-76-2	50	10	100	20	-	-	O	
305.	Etilenglikolio monopropileteris	2807-30-9	45	10	90	20	-	-	O	
306.	Etilenglikolis (1,2-etandiolis, glikolis)	107-21-1	25	10	50	20	-	-	O	Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai.
307.	Etileniminas	151-56-4	-	-	-	-	0,02	-	Ū R K MO	
307 ¹ .	Etileno dibromidas	106-93-4	0,8	0,1	-	-	-	-	O	
308.	Etilensulfidas	420-12-2	0,1	-	-	-	-	-	O	
308 ¹ .	2-etilheksan-1-olis	104-76-7	5,4	1	-	-	-	-	-	
309.	2-etilheksenalis	645-62-5	3	-	-	-	-	-	-	
310.	2-etilheksildifenilfosfitas	1241-94-7	0,5	-	-	-	-	-	O	
311.	Etilheksilo laktatas	6283-86-9	40	5	80	10	-	-		Tas pats RD, išreikštas ppm, turi būti taikomas laktatams, kurių RD šioje normoje nenustatytas.

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
312.	Etilmerkaptanas	75-08-1	1	-	-	-	-	-	O	
313.	Etilmerkurfosfatas (kaip Hg)	2440-45-1	0,005	-	-	-	-	-	O	
314.	Etilmetakrilatas	97-63-2	250	50	350	75	-	-	J	
315.	N-etilmorfolinas	100-74-3	25	5	50	10	-	-	O	
316.	N-etil-N-??cianetilanilinas	148-87-8	0,1	-	-	-	-	-	O	
317.	Etilo acetatas	141-78-6	500	150	-	-	1100	300	-	
318.	Etilo bromidas	74-96-4	5	-	-	-	-	-	K	
319.	Etilo laktatas	97-64-3	25	5	50	10	-	-		Tas pats RD, išreikštas ppm, turi būti taikomas laktatams, kurių RD šioje normoje nenustatytas.
320.	O-etil-O-fenilchlortiofosfatas	38052-05-0	0,5	-	-	-	-	-	O	
321.	Etiltoluenas	25550-14-5	50	-	-	-	-	-		
322.	2-etoksietanolis (etilglikolis, etilenglikolio monoetileteris)	110-80-5	8	2	40	10	-	-	R O	Atsižvelgiant į reprodukcijos sutrikimo ir prasiskverbimo per odą tiek skysčio, tiek garų pavidalu riziką, svarbu vengti sąlyčio su oda. Kelių tirpiklių poveikio atveju etilenglikolio esterių ir kitų tirpiklių higieninis efektas skaičiuojamas pagal pavyzdį, pateiktą 2 priede. Galima nepaisyti etilenglikolio esterių įtakos kitiems, ne reprodukcijos, sutrikimams.
323.	2-etoksietilacetatas (etilglikolio acetatas, etilenglikolio monoetileterio acetatas)	111-15-9	11	2	50	10	-	-	Ū R O	Atsižvelgiant į reprodukcijos sutrikimo ir prasiskverbimo per odą tiek skysčio, tiek garų pavidalu riziką, svarbu vengti sąlyčio su oda. Kelių tirpiklių poveikio atveju etilenglikolio esterių ir kitų tirpiklių higieninis efektas skaičiuojamas pagal pavyzdį, pateiktą 2 priede. Galima nepaisyti etilenglikolio esterių įtakos kitiems, ne reprodukcijos, sutrikimams.
324.	Fenilacto rūgšties natrio druska	114-70-5	2	-	-	-	-	-	-	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
325.	p-fenilendiaminas	106-50-3	0,05	-	-	-	-	-	J	
326.	m-fenilendiaminas	108-45-2	0,1	-	-	-	-	-	M J	
327.	o-fenilendiaminas	95-54-5	0,5	-	-	-	-	-	J	
328.	Fenilizocianatas	103-71-9	0,02	0,005	-	-	0,05	0,01	J	
329.	Fenilmetilkarbamidas (fenilmetilšlapalas)	538-32-9	3	-	-	-	-	-	-	
330.	Fenilo glicidilo eteris	122-60-1	60	10	90	15	-	-	K M J	
331.	2-fenilpropenas (?-metilstirenas)	98-83-9	246	50	492	100	-	-	-	
332.	Fenoksiacto rūgštis	122-59-8	1	-	-	-	-	-	O	
333.	3-fenoksibenzaldehidas	93-99-2	5	-	-	-	-	-	-	
334.	m-fenoksifenolis	713-68-8	1	-	-	-	-	-	O	
335.	Fenolis	108-95-2	8	2	16	4	-	-	O	
336.	Fenoplastikas (dulkės reaktoplastiko)	9003-35-4	3	-	-	-	-	-		RD taikomas sukietintų arba beveik sukietintų, turinčių stiklo pluošto arba jų neturinčių, epoksidinių, akrilatinių, poliuretaninių ar esterinių plastikų, bakelito dulkėms ir pan. Čia įskaitomos ir dulkės iš nekietintos miltelinės epoksi tipo medžiagos ir pan. Tam tikriems pigmentams ir panašiams priedams taikomi atskiri RD.
337.	Ferochromas (65? chromo mišinys su geležimi)		2	-	-	-	-	-	F	
338.	Fluoras	7782-41-4	1,58	1	3,16	2	-	-	Ū	
339.	Fluorcirkonatas	7783-64-4	1	-	-	-	-	-		
340.	Fluoridai, išskyrus vandenilio fluoridą, (kaip F)		2,5	-	-	-	-	-		
341.	Formaldehidas (2021-07-11 pak. V-1203/A1-646)	50-00-0	0,37	0,3	0,74	0,6	-	-	Ū J K	Medžiaga gali sukelti odos jautrinimą. Sveikatos priežiūros, laidotuvių ir balzamavimo

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										sektoriams taikoma IPRD – 0,62 mg/m3 arba 0,5 ppm.
342.	Formalglikolis (dioksolanas-1,3)	646-06-0	50	-	-	-	-	-	O	
343.	Formamidas	75-12-7	20	10	30	15	-	-	R O	
344.	Fosfinas (fosfanas, vandenilio fosfidas)	7803-51-2	0,14	0,1	0,28	0,2	-	-		
345.	Baltasis fosforas	12185-10-3	0,03	-	-	-	-	-	Ū	
346.	Fosforo chloroksidas, fosforiltrichloridas (2021-05-20)	10025-87-3	0,064	0,01	0,12	0,02	-	-	Ū O	
347.	Fosforo pentachloridas	10026-13-8	1	-	-	-	-	-		
348.	Fosforo rūgštis, orto-	7664-38-2	1	-	2	-	-	-		
349.	Fosforo tiotrichloridas	3982-91-0	0,5	-	-	-	-	-	O	
350.	Fosforo trichloridas	7719-12-2	0,2	-	-	-	-	-	O	
351.	Ftalatai		3	-	5	-	-	-		RD galima taikyti šiems ftalatams: benzilbutil-, dibutil-, di-(2-etilheksil-), dimetil-, dibenzil-, dietil-, diizodecil-, dioktilo. Tas pats RD, išreikštas mg/m³, gali būti taikomas ftalatams, kurių RD šioje normoje nenustatytas.
352.	Ftalio rūgšties anhidridas	85-44-9	2	-	-	-	-	3	Ū J	
353.	2-furaldehidas (furfuolas)	98-01-1	8	2	20	5	-	-	Ū K O	
354.	Furanas	110-00-9	0,5	-	-	-	-	-	J O	
355.	2-furankarboninės rūgšties butilo esteris	583-33-5	0,5	-	-	-	-	-	-	
356.	Furazolidonas (N-/5-nitro-2-furfuriliden/3-amino-2-oksazolidonas)	67-45-8	0,5	-	-	-	-	-	-	
357.	Furfurilo alkoholis	98-00-0	20	5	40	10	-	-	K Ū O	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
358.	Galantaminas	357-70-0	0,05	-	-	-	-	-	O	
359.	Galio oksidas	12653-62-2	3	-	-	-	-	-	-	
360.	Geležies oksidas (kaip Fe), alveolinė frakcija	1309-37-1	3,5	-	-	-	-	-		Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
361.	Germanio (IV) chloridas (kaip Ge)	10038-98-9	1	-	-	-	-	-	-	
362.	Germanio hidridas (germanas)	7782-65-2	5	-	-	-	-	-	-	
363.	Germanio oksidas	1310-53-8	2	-	-	-	-	-	-	
364.	Germanis	7440-56-4	2	-	-	-	-	-	-	
365.	Glicidolis	556-52-5	5	-	-	-	-	-	K M R	
366.	Gliftoras	8065-71-2	0,05	-	-	-	-	-	-	
367.	Glutaro aldehidas	111-30-8	-	-	-	-	0,8	0,2	Ū J	
368.	Granozanas (cerezanas, etilmerkurchloridas) (kaip Hg)	107-27-7	0,005	-	-	-	-	-	J	
369.	Gyvsidabrio alkiliniai junginiai (kaip Hg)		0,01	-	-	-	-	-	O	
370.	Gyvsidabrio junginiai, išskyrus nurodytus kitur šiame sąraše (kaip Hg)		0,02	-		-	-	-	O	
371.	Gyvsidabris ir divalenčiai neorganiniai gyvsidabrio junginiai, įskaitant gyvsidabrio oksidą ir gyvsidabrio chloridą (kaip Hg)		0,02	-	-	-	-	-	M R	Atliekant gyvsidabrio ir jo divalenčių neorganinių junginių stebėseną, be orientacinių profesinio poveikio ribinių verčių būtina atsižvelgti į atitinkamus biologinės stebėsenos metodus.
372.	2-brom-2chlor-1,1,1-trifluoretanas (2-brom-1,1,1-trifluor-2-chloretanas, fluotanas)	151-67-7	40	5	80	10	-	-	-	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
373.	Heksabrombenzenas	87-82-1	2	-	-	-	-	-	-	
374.	Heksachloracetonas	116-16-5	0,5	-	-	-	-	-	-	
375.	Heksachloranas	58-89-9	0,1	-	-	-	-	-	J O	
376.	Heksachlorbenzenas (HChB, 1,2,3,4,5,6,-eksachlorbenzenas)	118-74-1	0,9	-	-	-	-	-	K O	
377.	Heksachlorbutadienas (HChBD, perchlordivinilas)	87-68-3	0,005	-	-	-	-	-	O	
378.	Heksachlorciklopentadienas	77-47-4	0,01	-	-	-	-	-	O	
379.	Heksachlorofenas (2,2-dihidroksi-3,3,5,5,6,6-heksachlordifenilmetanas)	70-30-4	0,1	-	-	-	-	-	O Ū	
380.	Heksachlor-p-ksilenas	68-36-0	10	-	-	-	-	-	O	
381.	Heksafluorbenzenas	392-56-3	5	-	-	-	-	-	-	
382.	Heksafluorpropilenas	116-15-4	5	-	-	-	-	-	-	
383.	Heksametildisilazanas	999-97-3	2	-	-	-	-	-	-	
384.	Heksametilendiizocianatas (HDI)	822-06-0	0,03	0,005	-	-	0,07	0,01	Ū J	Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Tačiau skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi.
385.	Heksametilendiaminas	124-09-4	0,1	-	-	-	-	-	O	
386.	Heksameteniminas	111-49-9	0,5	-	-	-	-	-	O	
387.	Heksametilentetraminas	100-97-0	3	-	5	-	-	-	J	
388.	Heksanai, išskyrus n-heksaną		700	200	1100	300	-	-	-	
389.	n-heksanas	110-54-3	72	20	-	-	-	-	R	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
390.	2-heksanonas (metil-n-butilketonas)	591-78-6	4	1	8	2	-	-	O	
391.	Heksileno glikolis	107-41-5	-	-	-	-	120	25	Ū	
392.	Heksilo bromidas	111-25-1	0,3	-	-	-	-	-	-	
393.	Heptanas, visi izomerai (išskyrus n-heptaną)		800	200	1200	300	-	-	-	
394.	n-heptanas	142-82-5	2085	500	3128	750	-	-	-	
395.	2-heptanonas (metilamilketonas)	110-43-0	120	25	250	50	-	-	O	
396.	3-heptanonas (etilbutilketonas)	106-35-4	95	20	250	50	-	-	-	
397.	n-heptilo alkoholis	111-70-6	10	-	-	-	-	-	O	
398.	Hidrazinas ir jo junginiai	302-01-2	0,013	0,01	-	-	-	-	K O J	
399.	Hidrochinonas	123-31-9	0,5	-	1,5	-	-	-	K M J	p-benzchinonas (chinonas) yra oksiduojanti medžiaga, kuri redukuojasi į hidrochinoną. Hidrochinonas vėl lengvai virsta p-benzchinonu, pvz., veikiamas atmosferos deguonies.
400.	2-hidroksietilakrilatas (etilenglikolio akrilo eteris)	818-61-1	5	1	10	2	-	-	J O	
401.	?-hidroksietilmerkaptanas	60-24-2	1	-	-	-	-	-	-	
402.	Indis ir neorganiniai jo junginiai (kaip In)	7440-74-6	0,1	-	-	-	-	-	-	
403.	Interkordinas (intensainas, karbokromenas)	655-35-6	0,3	-	-	-	-	-		
404.	Išmetamosios dujos (variklių): - pagal anglies monoksidą - pagal azoto dioksidą		25 2	20 1	- -	- -	- -	- -		Specialieji azoto dioksido ir anglies monoksido RD pateikti atsižvelgiant į variklių išmetamose dujose esančių medžiagų, tarp jų ir kancerogenų, bendrą poveikį. Tokiu atveju šios medžiagos naudojamos kaip indikatoriai. Poveikis turi būti priimtinas abiejų reikšmių atveju: anglies

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										monoksido – išmetamųjų dujų iš benziną ir dujas naudojančių variklių, azoto dioksido – išmetamųjų dūmų iš dyzelinių kurą naudojančių variklių. Anglies monoksido ir azoto dioksido higieninio efekto skaičiuoti nereikia.
405.	Itrio oksidas	1314-36-9	2	-	-	-	-	-	-	
406.	Izoamilo alkoholis (2021-05-20)	123-51-3	18	5	37	10	-	-	-	
407.	Izoamilo bromidas	107-82-4	0,5	-	-	-	-	-	O	
407 ¹ .	Izobutilacetatas (2021-05-20)	110-19-0	241	50	723	150	-	-	-	
408.	Izobutilenas	115-11-7	100	-	-	-	-	-	-	
409.	Izobutilmetakrilatas	97-86-9	300	50	450	75	-	-	J	
410.	Izobutilo alkoholis	78-83-1	10	-	-	-	-	-	O	
411.	Izocianatai		-	0,005	-	-	-	0,01	Ū J	RD taikomas tokiems izocianatams: diizopropilfenilo, fenilo (FI), heksametileno (HDI), izoformono (IPDI), metilendisfenilo (MDI), naftaleno (NDI), tolueno (TDI), trimetilheksametileno (TMDI). Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikoma izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi.
412.	3-izociantoluenas	10340-91-7	0,1	-	-	-	-	-	J O	
413.	Izoforonas (1,5,5-trimetilcikloheksenonas-3)	78-59-1	-	-	-	-	30	5	K Ū	

[illegible]

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	- įkvepiamoji frakcija (2021-07-11 pak. V-1203/A1-646)		0,004	-	-	-	-	-		
431.	Kalcio aliumochromo fosfatas (kaip chromo (VI) oksidas)	59157-64-1	0,01	-	-	-	-	-	-	
432.	Kalcio cianamidas	156-62-7	1	-	-	-	-	-	-	
433.	Kalcio dihidroksidas (gesintos kalkės) - alveolinė frakcija	1305-62-0	1	-	4	-	-	-	O	
434.	Kalcio oksidas - alveolinė frakcija	1305-78-8	1	-	4	-	-	-	-	
435.	Kalio chloridas	7447-40-7	5	-	-	-	-	-	-	
435 ¹ .	Kalio cianidas (kaip cianidas)	151-50-8	1	-	-	-	5	-	Ū O	
436.	Kalio karbonatas	584-08-7	2	-	-	-	-	-	-	
437.	Kalio nitratas	7757-79-1	5	-	-	-	-	-	-	
438.	Kalio silicio fluoridas (kalio heksafluorsilikatas) (kaip F)	16871-90-2	0,2	-	-	-	-	-	-	
439.	Kalio sulfatas	7778-80-5	10	-	-	-	-	-	-	
440.	Kamparas	76-22-2	3	-	-	-	-	-		
441.	Kaprolaktamas (dulkės + garai)	105-60-2	10	-	40	-	-	-	-	
442.	Kaprono rūgšties metilo esteris	106-70-7	1	-	-	-	-	-	O	
443.	Kaprono rūgštis	142-62-1	5	-	-	-	-	-	-	
444.	Karbofosas (malationas, sumitoksas)	121-75-5	0,5	-	-	-	-	-	J Ū O	
445.	Karbonilo dichloridas (fosgenas)	75-44-5	0,08	0,02	-	-	0,4	0,1	Ū	
446.	3-karenas (plg. terpenai)	13466-78-9	150	25	300	50	-	-	J	Spygliuočių sakai jautrina odą. Atskirų terpenų, išskyrus 3-kareną, jautrinantis poveikis nėra ištirtas.

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
447.	Katechinas (catecholis)	120-80-9	20	5	40	10	-	-	O	
448.	Ketoeteris	6627-69-6	2	-	-	-	-	-	-	
449.	Kobaltas ir jo neorganiniai junginiai (kaip Co)		0,05	-	-	-	-	-	K M J	
450.	Kobalto hidrokarbonilas ir jo skilimo produktai (kaip Co)		-	-	-	-	0,01	-	Ū J O	
451.	Kofeinas (bazė)	58-08-2	0,5	-	-	-	-	-		
452.	Krezilo glicidilo eteris	2186-24-5	70	10	100	15	-	-	J	
453.	Krezolas (visi izomerai)	1319-77-3	22	5	-	-	-	-		
454.	Kristobalitas (silicio dioksido atmaina), alveolinė frakcija	14464-46-1	0,05	-	-	-	-	-		Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
455.	Krotono aldehidas	4170-30-3	0,5	-	-	-	-	-	M O	
456.	Ksilenas, mišrūs izomerai, grynas	1330-20-7	221	50	442	100	-	-	O	
457.	m-ksilenas	108-38-3	200	50	450	100	-	-	O	
458.	o-ksilenas	95-47-6	221	50	442	100	-	-	O	
459.	p-ksilenas	106-42-3	221	50	442	100	-	-	O	
460.	Ksilidinas	1300-73-8	3	-	-	-	-	-	O	
461.	Kumoleno (izopropilbenzeno) hidroperoksidas	80-15-9	1	-	-	-	-	-	O	
462.	Kuprocinas	8066-21-5	0,5	-	-	-	-	-	-	
463.	Kvarcas, silicio dioksido atmaina, alveolinė frakcija	14808-60-7	0,1	-	-	-	-	-		Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
464.	Lavsanas	25038-59-9	5	-	-	-	-	-	F	
465.	Ličio hidridas - įkvepiamoji frakcija	7580-67-8	-	-	-	-	0,02	-	-	
466.	Ligroinas (petroleum naphtha)									
467.	Limonenas (plg. terpenai)	138-86-3	150	25	300	50	-	-	J	Spygliuočių sakai jautrina odą. Atskirų terpenų,

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										išskyrus 3-kareną, jautrinantis poveikis nėra ištirtas.
468.	Linuronas (afalonas, N-metil-N'-metoksi-N'-/3,4-dichlorfenil/-šlapalas)	330-55-2	1	-	-	-	-	-	K R	
469.	Mafenido acetatas (4-aminometilbensensulfamido acetatas)	13009-99-9	0,5	-	-	-	-	-	-	
470.	Magnezitas	546-93-0	10	-	-	-	-	-	F	
471.	Magnio chloratas	10326-21-3	5	-	-	-	-	-	-	
472.	Magnio diboridas (kaip Mg)	12007-25-9	1	-	-	-	-	-	-	
473.	Magnio oksidas	1309-48-4	4	-	-	-	-	-	-	
474.	Magnio poliboridas	12230-32-9	6	-	-	-	-	-	F	
475.	Maleino anhidridas	108-31-6	1,2	0,3	2,5	0,6	-	-	J	
476.	Manganas ir neorganiniai jo junginiai (kaip Mn): - įkvepiamoji frakcija - alveolinė frakcija		0,2 0,05	- -	- -	- -	- -	- -	-	Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
477.	Mangano ciklopentadieniltrikarbonilas	12079-65-1	0,1	-	-	-	-	-	-	
478.	Medvilnės žaliava (dulkės, medvilnės)		0,5	-	-	-	-	-	-	
479.	Melaminas	9003-08-1	0,5	-	-	-	-	-	-	
480.	Melamino cianuratas	37640-57-6	0,5	-	-	-	-	-	O	
481.	Metafosas (metacidas)	298-00-0	0,1	-	-	-	-	-	O Ū	
482.	Metakrilamidas	79-39-0	1	-	-	-	-	-	-	
483.	Metakrilo rūgšties anhidridas	760-93-0	1	-	-	-	-	-	O	
484.	Metakrilo rūgštis	79-41-4	70	20	100	30	-	-		

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
485.	Metaldehidas (metacetalaldehidas, acetaldehido tetrameras)	108-62-3	0,2	-	-	-	-	-	Ū	
486.	Metalilchloridas (1-chlor-2-metil-propenas-2)	563-47-3	0,3	-	-	-	-	-	O J	
487.	Metanolis (metilo alkoholis)	67-56-1	260	200	-	-	-	-	O	
488.	2-metil-5-etilpiridinas	104-90-5	-	-	2	-	-	-	O	
489.	Metilacetatas	79-20-9	450	150	900	300	-	-	-	
490.	Metilakrilatas	96-33-3	18	5	36	10	-	-	J	
491.	4-metil-2-pentanolis (metilizobutylkarbinolis, izoheksilo alkoholis, metilamino alkoholis)	108-11-2	110	25	170	40	-	-	O	
492.	Metilaminas	74-89-5	13	10	25	20	-	-	O	
493.	o-metilanizolas	578-58-5	10	-	-	-	-	-	-	
494.	5-metilbenzotriazolas	136-85-6	5	-	-	-	-	-	-	
495.	1-metilbutilacetatas	626-38-0	270	50	540	100	-	-	-	
496.	Metilchloracetatas	96-34-4	5	-	-	-	-	-	-	
497.	Metilchlorformiatas	79-22-1	0,05	-	-	-		-	O Ū	
498.	Metilcianakrilatas	137-05-3	9	2	18	4	-	-	-	
499.	Metilcikloheksanas	108-87-2	50	-	-	-	-	-		
500.	Metilciklopropilketonas	765-43-5	1	-	-	-	-	-		
501.	Metildihidropiranas	2270-61-3	5	-	-	-	-	-	O	
501 ¹ .	4,4'-metilen-bis (2-chloranilinas) (2021-07-11 pak. V-1203/A1-646)	101-14-4	0,01	-	-	-	-	-	O	
501 ² .	4,4'-metilendianilinas	101-77-9	0,08	-	-	-	-	-	O	
502.	Metileno bisfenilizocianatas (MDI)	101-68-8	0,05	0,005	-	-	0,1	0,01	J	Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerozolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi.
503.	Metileno bromidas	74-95-3	10	-	-	-	-	-	-	
504.	Metileno chloridas	75-09-2	120	35	250	70	-		K O	Ozono sluoksnį ardanti medžiaga. Naudojimas ribojamas.
505.	Neteko galios nuo 2018-08-21									
506.	Metiletilketono peroksidas	1338-23-4	-	-	-	-	1,5	0,2	Ū	
507.	Metilheksilketonas	111-13-7	-	-	200	-	-	-	-	
508.	5-metilheptanonas-3 (etilamilketonas)	541-85-5	53	10	107	20	-	-	-	
509.	Metilizoamilketonas (5-metilheksanonas-2)	110-12-3	95	20	190	40	-	-	-	
510.	Metilizobutilketonas (MIBK) (4-metilpentanonas-2)	108-10-1	83	20	208	50	-	-	-	
511.	Metilizocianatas	624-83-9	-	-	-	0,02	-	-	R J Ū	
512.	Metilizotiocianatas	556-61-6	0,1	-	-	-	-	-	J O	
513.	Metilmerkaptanas	74-93-1	-	1	-	-	-	-		IPRD, lygus 1 ppm, taikomas dimetildisulfido, dimetilsulfido ir metilmerkaptano koncentracijų sumai.
514.	Metilmetakrilatas	80-62-6	208	50	416	100	-	-	J	
515.	N-metilmorfolinas	109-02-4	20	5	40	10	-	-	O	
516.	1-metilnaftalinas	90-12-0	20	-	-	-	-	-	-	
517.	2-metilnaftalinas	91-57-6	20	-	-	-	-	-	-	
518.	Metilo bromidas	74-83-9	19	5	40	10	-	-	M O	
519.	Metilo chloridas	74-87-3	20	10	40	20	-	-	K	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
520.	Metilformiatas	107-31-3	125	50	250	100	-	-	O	
521.	Metilo jodidas	74-88-4	6	1	30	5	-	-	K O	
522.	2-metiltiofenas	554-14-3	20	-	-	-	-	-	-	
523.	3-metiltiofenas	616-44-4	20	-	-	-	-	-	-	
524.	Metilvinilketonas	78-94-4	0,1	-	-	-	-	-	O	
525.	2-metoksietanolis	109-86-4	-	1	30	10	-	-	R O	Atsižvelgiant į reprodukcijos sutrikimo ir prasiskverbimo per odą tiek skysčio, tiek garų pavidalu riziką, svarbu vengti sąlyčio su oda. Kelių tirpiklių poveikio atveju etilenglikolio esterių ir kitų tirpiklių higieninis efektas reprodukcijai skaičiuojamas pagal 1 priede pateiktą pavyzdį. Galima nepaisyti etilenglikolio esterių įtakos kitiems, ne reprodukcijos, sutrikimams.
526.	2-metoksietilacetatas (metilglikolio acetatas, etilenglikolio monometileterio acetatas, metilcelozolvacetatas)	110-49-6	-	1	50	10	-	-	R O	Atsižvelgiant į reprodukcijos sutrikimo ir prasiskverbimo per odą tiek skysčio, tiek garų pavidalu riziką, svarbu vengti sąlyčio su oda. Veikiant keliems tirpikliams, etilenglikolio esterių ir kitų tirpiklių higieninis efektas reprodukcijai skaičiuojamas pagal 1 priede pateiktą pavyzdį. Galima nepaisyti etilenglikolio esterių įtakos kitiems, ne reprodukcijos, sutrikimams.
527.	1-metoksi-2-propilacetatas (propilenglikolio monometilo eterio acetatas, PGMEA)	108-65-6	250	50	400	75	-	-	O	
528.	1-metoksipropanolis-2 (propilenglikolio monometileteris, PGME)	107-98-2	190	50	300	75	-	-	O	
529.	Mezitilenas (trimetilbenzenas)	108-67-8	100	20	150	30	-	-	-	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
529 ¹ .	Mineralinės alyvos, anksčiau naudotos vidaus degimo varikliuose siekiant sutepti ir ataušinti judančias variklio dalis	-	-	-	-	-	-	-	O	
530.	Molibdenas ir labai tirpūs jo junginiai		5	-	-	-	-	-		
531.	Molibdenas ir vidutiniškai tirpūs junginiai: - įkvepiamoji frakcija - alveolinė frakcija		10 5	- -	- -	- -	- -	- -		Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
532.	Monobenziltoluenas	713-36-0	1	-	-	-	-	-	O	
533.	Monochloracto rūgštis	79-11-8	4	1	8	2	-	-	ŪO	
534.	Mononitronaftalenas	27254-36-0	-	-	1	-	-	-	-	
535.	Morfolinas	110-91-8	36	10	72	20	-	-	-	
536.	Naftalenas (naftalinas)	91-20-3	50	10	-	-	-	-	K	
537.	2,6-naftalendikarboninė rūgštis	1141-38-4	0,1	-	-	-	-	-	O	
538.	1,4,5,8-naftalendikarboninės rūgšties dianhidridas	81-30-1	1	-	-	-	-	-	J	
539.	2,6-naftalendikarboninės rūgšties dichloranhidridas	2351-36-2	0,5	-	-	-	-	-	J O	
540.	Naftaleno diizocianatas (NDI)	3173-72-6	0,04	0,005	-	-	0,09	0,01	Ū J	Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerozolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi.

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
541.	1,4,5,8-naftalentetrakarboninė rūgštis	128-97-2	0,5		-	-	-	-	O	
542.	Naftalio rūgšties anhidridas	81-84-5	2	-	-	-	-	-	J O	
543.	?-naftochinonas	130-15-4	0,1	-	-	-	-	-	O	
544.	2-naftoinė rūgštis	93-09-4	0,1	-	-	-	-	-		
545.	?-naftolis	90-15-3	0,5	-	-	-	-	-	-	
546.	?-naftolis	135-19-3	0,1	-	-	-	-	-	-	
547.	Natrio azidas	26628-22-8	0,1	-	0,3	-	-	-	O Ū	
548.	Natrio chloratas	7775-09-9	5	-	-	-	-	-	-	
549.	Natrio chloridas	7647-14-5	5	-	-	-	-	-	-	
550.	Natrio chloritas	7758-19-2	1	-	-	-	-	-	O	
550 ¹ .	Natrio cianidas (kaip cianidas)	143-33-9	1	-	-	-	5	-	Ū O	
551.	Natrio hidroksidas	1310-73-2	-	-	-	-	2	-	Ū	
552.	Natrio nitritas	7632-00-0	-	-	-	-	0,1	-	Ū	
553.	Natrio pentachlorfenoliatas	131-52-2	0,1	-	-	-	-	-	K Ū O	
554.	Natrio perboratas	1333-73-9	1	-	-	-	-	-	-	
555.	Natrio rodanidas (techninis)	540-72-7	10	-	-	-	-	-	-	
556.	Natrio silicio fluoridas (natrio heksafluorsilikatas) (kaip F)	16893-85-9	0,2	-	-	-	-	-	-	
557.	Natrio sulfatas	7757-82-6	10	-	-	-	-	-	-	
558.	Natrio sulfidas	1313-8225	0,2	-	-	-	-	-	Ū	
559.	Dinatrio tetraborato dekahidratas (boraksas)	1303-96-4	2	-	5	-	-	-	R O	
560.	Neopentanas	463-82-1	3000	1000	-		-	-	-	
561.	Nikelio junginiai: oksidas, karbonatas ir tirpūs junginiai (kaip Ni)		0,1	-	-	-	-	-	K J M R	
562.	Nikelio karbonilas	13463-39-3	0,007	0,001	-	-	-	-	K R	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
563.	Nikelis	7440-02-0	0,5	-	-	-	-	-	K J	
564.	Nikotinamidas	98-92-0	1	-	-	-	-	-	-	
565.	Nikotinas	54-11-5	0,5	-	-	-	-	-	O	
566.	Nikotino rūgštis	59-67-6	1	-	-	-	-	-	-	
567.	Nikotino sulfatas (1-metil-2/3-piridil/-pirolidinsulfatas)	65-30-5	0,1	-	-	-	-	-	-	
568.	Nitrafenas (turintis 72,5–67,5 ? alkilfenolių)	1836-75-5	1	-	-	-	-	-	K R	
569.	Nitrato rūgštis (azoto rūgštis)	7697-37-2	-	-	2,6	1	-	-	-	
570.	Nitroamofoska	53124-23-5	4	-	-	-	-	-	F	
571.	p-nitroanilinas	100-01-6	0,5	-	-	-	-	-	O Ū	
572.	o-nitroanilinas	88-74-4	0,1	-	-	-	-	-	O	
573.	p-nitroanizolis	100-17-4	3	-	-	-	-	-	-	
574.	o-nitroanizolis	91-23-6	1	-	-	-	-	-	K O	
575.	Nitrobenzenas	98-95-3	1	0,2	-	-	-	-	K R O	
576.	p-nitrobenzoinė rūgštis	62-23-7	2	-	-	-	-	-	-	
577.	1-nitrobutanas	627-05-4	30	-	-	-	-	-	-	
578.	Nitrocikloheksanas	1122-60-7	1	-	-	-	-	-	-	
579.	Nitroetanas	79-24-3	62	20	150	50	-	-	O	
580.	Nitroformas	517-25-9	0,5	-	-	-	-	-	O	
581.	Nitroksilenas	25168-04-1	5	-	-	-	-	-	O	
582.	Nitrometanas	75-52-5	50	20	130	50	-	-	-	
583.	1-nitropropanas	108-03-2	18	5	-	-	35	10	Ū	
584.	2-nitropropanas	79-46-9	7	2	-	-	20	6	Ū K	
585.	Nitrotoluenas, visi izomerai	1321-12-6	6	1	11	2	-	-	O	
586.	1-nitrozoanabazinas	1133-64-8	0,5	-	-	-	-	-	-	
587.	4-nitrozodifenilaminas	55-18-5	0,2	-	-	-	-	-	O	
588.	Nonanai		800	150	1100	200	-	-	-	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
589.	Nonilakrilatas	2664-55-3	1	-	-	-	-	-	-	
590.	n-nonilo alkoholis	143-08-8	10	-	-	-	-	-	-	
591.	Oksalo rūgštis	144-62-7	1	-	-	-	-	-	-	
592.	2-(2-butoksietoksi) etilacetatas (2-oksidiestanolio monobutileterio acetatas, dietilenglikolio monobutileterio acetatas)	124-17-4	130	15	250	30	-	-	-	
593.	2,2-oksidiestanolis (dietilenglikolis, diglikolis)	111-46-6	45	10	90	20	-	-	O	
594.	Oksiranas (etilenoksidas)	75-21-8	1,8	1	9	5	-	-	M Ū K O	
595.	Oktanai		900	200	1400	300	-	-	-	
596.	n-oktilo alkoholis	111-87-5	10	-	-	-	-	-	-	
597.	Ozonas	10028-15-6	0,2	0,1	-	-	0,6	0,3	Ū	
598.	Papaverino hidrochloridas	61-25-6	0,5	-	-	-	-	-	-	
599.	Paraldehidai	123-63-7	5	-	-	-	-	-	-	
600.	Pentachloracetonas	1768-31-6	0,5	-	-	-	-	-	O	
601.	Pentachlornitrobenzenas	82-68-8	0,5	-	-	-	-	-	O J	
602.	Pentachlorfenolis ir jo druskos (kaip pentachlorfenolis)	87-86-5	0,5	-	1,5	-	-	-	K O	Pentachlorfenolio druskų RD taikomas perskaičiavus šias druskas į gryną pentachlorfenolį.
603.	Pentaeritrolis	115-77-5	5	-	-	-	-	-	-	
604.	Pentafluoranilinas	771-60-8	0,5	-	-	-	-	-	-	
605.	Pentafluorbenzenas	363-72-4	5	-	-	-	-	-	-	
606.	Pentafluorfenolis	771-61-9	5	-	-	-	-	-	-	
607.	Pentafluorpropiono rūgštis	422-64-0	2	-	-	-	-	-	-	
608.	Pentanas	109-66-0	3000	1000	-	-	-	-	-	
609.	3-pentilacetatas	620-11-1	270	50	540	100	-	-	-	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	(izopentilacetatas)									
610.	Pentilacetatas	628-63-7	270	50	540	100	-	-	-	
611.	Perchlormetilmerkaptanas	594-42-3	1	-	-	-	-	-	-	
612.	Perchlor-4-metilciklopentanas	3424-05-3	0,1	-	-	-	-	-	J O	
613.	Perfluordietilmetilaminas	758-48-5	500	-	-	-	-	-		
614.	Perfluorizobutilenas	382-21-8	-	-	-	-	0,1	-	Ū	
615.	Perfluorpentanas	678-26-2	0,5	-	-	-	-	-	-	
616.	Petrolio eteris (industrinis)									Šis RD taikomas petrolio eteriui, kuriame mažiau kaip 0,2 % benzeno. Petrolio eteriui (tam tikrai naftos frakcijai) paprastai nurodomas virimo temperatūros intervalas. Atskirų rūšių petrolio eterių daugiausia būna arba heksanų (apie 25–50 % n-heksano, virimo temperatūra apie 60–80 °C), arba heptanų (virimo temperatūra apie 80–110 °C), arba oktanų (virimo temperatūra apie 100–140 °C).
	– heksanų pagrindu		180	50	250	75	-	-		RD taikomas petrolio eteriui, kuriame yra mažiau kaip 5? n-heksano
	– heptanų pagrindu		800	200	1200	300	-	-		
1.	– oktanų pagrindu		900	200	1400	300	-	-		
617.	Pikolinai (izomerų mišinys)	1333-41-1	5	-	-	-	-	-	-	
618.	Pikrino rūgštis	88-89-1	0,1	-	-	-	-	-	Ū	
619.	?-pinenas (terpenai)	80-56-8	150	25	300	50	-	-		Spygliuočių sakai jautrina odą. Atskirų terpenų, išskyrus 3-kareną, jautrinantis poveikis nėra ištirtas.
620.	?-pinenas (terpenai)	127-91-3	150	25	300	50	-	-		Spygliuočių sakai jautrina odą. Atskirų terpenų, išskyrus 3-kareną, jautrinantis poveikis nėra ištirtas.

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
621.	Piperazinas (heksahidropirazinas)	110-85-0	0,1	-	0,3	-	-	-	R J	Šie dydžiai taip pat taikomi piperazino druskoms, perskaičius į grynąjį piperaziną.
622.	Piperidinas	110-89-4	0,2	-	-	-	-	-	O	
623.	Pirenas	129-00-0	0,03	-	-	-	-	-	O	
624.	Piretrumas (grynintas iš jautrinančių laktonų)	8003-34-7	1	-	-	-	-	-		
625.	Piridinas	110-86-1	15	5	-	-	-	-	-	
626.	Piromelito rūgšties dianhidridas	89-32-7	5	-	-	-	-	-	J	
627.	n-metil-2-pirolidonas	872-50-4	40	10	80	20	-	-	R O	
628.	Platina	7440-06-4	1	-	-	-	-	-	-	
629.	Natūralūs kristaliniai plaušeliai, išskyrus asbestą ir erionitą		0,5 pl/cm ³		-	-	-			Plaušelis čia apibrėžiamas kaip alveolinės frakcijos plaušelis, kurio ilgio ir pločio mažiausias santykis yra 3:1, mažiausias ilgis – 5 μm (mikrometrai) ir didžiausias plotis – 3 μm. Ore esančių plaušelių koncentracija nustatoma faziniu kontrastiniu optiniu mikroskopu membraninio filtro metodu (6.6). Mineralams, kuriuose yra kristalinių plaušelių, priskiriami atapulgitas, haloizitas, sepiolitas ir volastonitas.
630.	Sintetiniai neorganiniai kristaliniai plaušeliai		0,2 pl/cm ³		-	-	-	-		Plaušelis čia apibrėžiamas kaip alveolinės frakcijos plaušelis, kurio ilgio ir pločio mažiausias santykis yra 3:1, mažiausias ilgis – 5 μm (mikrometrai) ir didžiausias plotis – 3 μm. Ore esančių plaušelių koncentracija nustatoma faziniu kontrastiniu optiniu mikroskopu membraninio filtro metodu (6.6).
631.	Sintetiniai neorganiniai		1 pl/cm ³		-	-	-	-		Plaušelis čia apibrėžiamas kaip alveolinės

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	amorfiniai plaušeliai									frakcijos plaušelis, kurio ilgio ir pločio mažiausias santykis yra 3:1, mažiausias ilgis – 5 μm (mikrometrai) ir didžiausias plotis – 3 μm. Ore esančių plaušelių koncentracija nustatoma faziniu kontrastiniu optiniu mikroskopu membraninio filtro metodu (6.6).
632.	Polichlorpinenas	25267-15-6	0,2	-	-	-	-	-	J O	
633.	Polichlorinti bifenilai (PCB)		0,01	-	0,03	-	-	-	K O	
633 ¹ .	Policiklinių aromatinių angliavandenių mišiniai, ypač tie, kuriuose yra benz(a)pireno, ir kurie yra kancerogenai, kaip apibrėžta teisės akte [6.4]	-	-	-	-	-	-	-	O“	
634.	Polietilenas	9002-88-4	10	-	-	-	-	-	-	
635.	Polipropilenas (nestabilizuotas)	9003-07-0	10	-	-	-	-	-		
636.	2-(2-metoksipropoksi)-propanolis, (2-etoksimetiletoksi)-propanolis, dipropilenglikolio monometileteris	34590-94-8	308	50	450	75	-	-	O	
637.	Propargilo alkoholis	107-19-7	1	-	-	-	-	-	-	
638.	Propenas (propilenas)	115-07-1	900	500	-	-	-	-	-	
639.	Propilacetatas	109-60-4	420	100	800	200	-	-	-	
640.	n-propilaminas	107-10-8	5	-	-	-	-	-		
641.	Propanolis, visi izomerai (propilo alkoholis)		350	150	600	250	-	-	-	
642.	Propilenchlorhidrinas	78-89-7	2	-	-	-	-	-	O	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
643.	Propilenglikolio karbonatas	108-32-7	7	-	-	-	-	-	-	
644.	2-hidroksipropilakrilatas (propilenglikolio monoakrilatas)	999-61-1	1	-	-	-	-	-	O J	
645.	Propilenglikolis	57-55-6	7	-	-	-	-	-	-	
646.	Propilenglikolio dinitratas	6423-43-4	0,7	0,1	2	0,3	-	-	O	
647.	Propileno oksidas (1, 2-epoksipropanas)	75-56-9	2,4	1	-	-	-	-	K M	
648.	Propilpropionatas	106-36-5	70	-	-	-	-	-	-	
649.	Propiono aldehidas	123-38-6	5	-	-	-	-	-	O	
650.	Propiono rūgštis	79-09-4	31	10	62	20	-	-	-	
651.	Radonas, atliekant požeminius darbus;	10043-92-2	400 Bq/m ³	-	-	-	-	-	K	Požeminiams darbams RD taikomas kaip metinė dozė. Radono dariniai, kaip ir radonas, yra kancerogeniški.
	kitus darbus			-	-	-	-	-	K	Taikomas radono dujų kiekio RD gali būti ir kaip metinis vidurkinis. Matuojant radoną, galima išmatuoti radono dujas arba jo darinius. Radono dariniai, kaip ir radonas, yra kancerogeniški.
652.	Rezorcino monometileteris	150-19-6	0,5	-	-	-	-	-	O	
653.	Rezorcinolis (rezorcinas)	108-46-3	45	10	-	-	-	-	O	
654.	Riboflavinai	83-88-5	1	-	-	-	-	-	J	
655.	Rubidžio hidroksidas	1310-82-3	0,5	-	-	-	-	-	O	
656.	Sacharolis	57-50-1	10	-	-	-	-	-	-	
657.	Sebacino rūgštis	111-20-6	4	-	-	-	-	-	-	
658.	Selenas ir jo neorganiniai junginiai, išskyrus vandenilio		0,1	-	-	-	-	-	Ū	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	selenidą (kaip Se)									
659.	Sidabras ir mažai tirpūs jo junginiai (kaip Ag)		0,1	-	-	-	-	-	-	
660.	Sidabras, tirpieji junginiai (kaip Ag)		0,01	-	-	-	-	-		
661.	Siera	7704-34-9	6	-	-	-	-	-	F	
662.	Sieros dioksidas	7446-09-5	1,3	0,5	2,7	1	-	-	Ū	
663.	Sieros heksofluoridas	2551-62-4	6000	1000	-	-	-	-		
664.	Sieros pentafluoridas	5714-22-7	-	-	-	-	0,1	0,01		
665.	Sieros rūgštis (rūkas)	7664-93-9	0,05	-	3	-	-	-		Renkantis tinkamą poveikio stebėsenos modelį turi būti atsižvelgiama į galimus apribojimus ir trukdžius, galinčius kilti, kai esama kitų sieros junginių. Rūkas (migla) apibrėžiamas kaip įkvepiama dalis.
666.	Sieros tetrafluoridas	7783-60-0	-	-	-	-	0,4	0,1	Ū	
667.	Silicio nitridas	12033-89-5	6	-	-	-	-	-	F	
668.	Silicio tetraboridas	12007-81-7	6	-	-	-	-	-	F	
669.	Sintoks-12, Sintoks-20M	66106-01-2	5	-	-	-	-	-	-	
670.	Skrudžių rūgštis	64-18-6	9	5	-	-	-	-	-	
671.	Stearatai (išskyrus nikelio stearatą)		5	-	-	-	-	-		Čia įtraukti stearatai: aliuminio stearatas [7047-84-9], aliuminio distearatas [300-92-5], aliuminio tristearatas [637-12-7], amonio stearatas [1002-89-7], butilo stearatas [123-95-5], dietilenglikolio monostearatas [106-11-6], etilenglikolio monostearatas [111-60-49], glicerolio monostearatas [31566-31-1], kalcio stearatas [1592-23-0], kalio stearatas [593-29-3], ličio stearatas [4485-12-5], magnio stearatas [557-04-0], natrio stearatas [822-16-2], cinko stearatas

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										[557-05-1]. RD netaikomas tokiems metalų stearatams, kuriuose yra toksiškų metalų, pvz., švino.
672.	Stibanas (stibio hidridas)	7803-52-3	0,3	0,05	-	-	-	-	-	
673.	Stibis ir jo oksidai (kaip Sb)		0,5	-	-	-	-	-		
674.	Stiklo pluoštas (sintetiniai neorganiniai, amorfiniai plaušeliai)		1 pl/cm ³		-	-	-	-		Plaušelis čia apibrėžiamas kaip alveolinės frakcijos plaušelis, kurio ilgio ir pločio mažiausias santykis yra 3:1, mažiausias ilgis – 5 μm (mikrometrai) ir didžiausias plotis – 3 μm. Ore esančių plaušelių koncentracija nustatoma faziniu kontrastiniu optiniu mikroskopu membraninio filtro metodu (6.6).
675.	Stirenas (stirolas)	100-42-5	90	20	200	50	-	-	O	Projektuojant naujus objektus ar keičiant senus, reikia stengtis užtikrinti, kad stireno poveikis per darbo dieną būtų priimtinas laikantis IPRD 10 ppm koncentracijos.
676.	(p-aminobenzensulfamidas)	107-71-1	1	-	-	-	-	-		
677.	Strofantidino acetatas	60-38-8	0,05	-	-	-	-	-	-	
678.	Stroncio fosfatas	7446-28-8	6	-	-	-	-	-	-	
679.	Stroncio karbonatas	1633-05-2	6	-	-	-	-	-	-	
680.	Stroncio sulfatas	7759-02-6	6	-	-	-	-	-	-	
681.	Stroncio nitratas	10042-76-9	1	-	-	-	-	-	-	
682.	Stroncio oksidas	1314-11-0	1	-	-	-	-	-	-	
683.	Stroncio hidroksidas	18480-07-4	1	-	-	-	-	-	-	
684.	Sulfacilas (p-aminobenzensulfacetamidas)	144-80-9	1	-	-	-	-	-	-	
685.	Sulfadimetoksinas (2,6-dimetoksi-4-p-aminobenzensulfamido/-	122-11-2	0,1	-	-	-	-	-	-	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	pirimidinas)									
686.	Sulfadimezinas (2-/p-aminobenzensulfamido/-4,6-dimetil-pirimidinas)	57-68-1	1	-	-	-	-	-	-	
687.	Sulfalenas (2-/p-aminobenzensulfamido/-3-metoksipirazinas)	152-47-6	1	-	-	-	-	-	-	
688.	Sulfazinas (metazinas, 4,6-bis-(izopropilamino)-simtriazinas)	68-35-9	1	-	-	-	-	-	-	
689.	Sulfidai (dimetildisulfido, dimetilsulfido ir metilmerkaptano bendra suma)		-	1	-	-	-	-	-	
690.	Sulfolanas (tetrametilsulfonas)	126-33-0	40	-	-	-	-	-	-	
691.	Sulfotepas	3689-24-5	0,1	-	-	-	-	-	O	
692.	Suvirinimo aerosoliai		5	-	-	-	-	-		Suvirinimo aerosolis – tai kietųjų, skystųjų arba kietųjų ir skystųjų dalelių suspensijos dujinėje terpėje visa įkvepiamoji frakcija. Priklausomai nuo suvirinimo lydinio sudėties, naudojamų elektrodų ir suvirinimo proceso į aplinką gali išsiskirti ozonas (pvz., suvirinant aliuminį, titaną bei jų lydinius elektros lanku apsauginėje argono atmosferoje), anglies monoksidas (pvz., elektros lanku suvirinant legiruotą plieną), metalai (geležis, manganas, chromas, nikelis), fluoridai (padengti fliusu ir tuščiaviduriai elektrodai yra paruošiami su fluoridais). Todėl visų pirma reikia nustatyti, ar neviršijami aerosolio sudėtinių dalių atskiri RD. Jei suvirinimo elektrode, suvirinamame metale ar jo dangoje nėra toksiškų

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
										medžiagų ir suvirinimo metu nesusidaro toksiškų dujų, užtenka nustatyti bendrą suvirinimo aerozolio koncentraciją. Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
693.	Suodžiai (dulkės, anglies)		3	-	-	-	-	-	F	
694.	Sviesto rūgštis	107-92-6	10	-	-	-	-	-	-	
695.	Švinas ir jo neorganiniai junginiai (kaip Pb): - įkvepiamoji frakcija - alveolinė frakcija		0,15 0,07	- -	- -	- -	- -	- -	- -	Nustatytas švino biologinis RD. Projektuojant naujus objektus ar keičiant senus, reikia stengtis užtikrinti, kad švino ir neorganinių jo junginių poveikis per darbo dieną būtų priimtinas laikantis IPRD 0,05 mg/m ³ koncentracijos, nepaisant dalelių dydžio. Tai netaikoma švino sulfidui. Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
696.	Švinas, organiniai junginiai (švino tetraetilatas, švino tetrametilatas) (kaip Pb)		0,05	-	0,2	-	-	-	R O	
697.	Švino hidrochinonatas	57218-73-2	0,005	-	-	-	-	-		
698.	Švino salicilatas	15748-73-9	0,005	-	-	-	-	-		
699.	Talio bromidas (kaip Ta)	7789-40-4	0,01	-	-	-	-	-		
700.	Talio jodidas (kaip Ta)	7790-30-9	0,01	-	-	-	-	-		
701.	Talkas: - įkvepiamoji frakcija - alveolinė frakcija		2 1	- -	- -	- -	- -	- -	- -	Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
702.	Taninas	1401-55-4	1	-	-	-	-	-	-	
703.	Tantalas ir jo oksidai	1314-61-0	10	-	-	-	-	-	F	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
704.	Telūras ir jo junginiai (kaip Te)		0,1	-	-	-	-	-		
705.	Tepalo rūkas, įskaitant dūmus	8012-95-1	1	-	3	-	-	-		Kaitinant kai kurias alyvas išsiskiria policikliniai aromatiniai angliavandeniliai, kurie gali būti kancerogeniški. Tokių medžiagų gali būti ir pačiose alyvose. Metalų pjovimo aušinamųjų skysčių ir panašių vandens pagrindu paruoštų skysčių aerozoliuose, kuriuose, be alyvos, gali būti ir kitų medžiagų, RD taikomas bendrai, atsižvelgiant į visą nevandeninę dalį. Jei atskirų medžiagų RD yra nustatyti mažesni, tai jie ir turi būti taikomi.
705 ¹ .	Terfenilas, hidrintas	61788-32-7	19	2	48	5	-	-	-	
706.	Terpenai	68956-56-9	150	25	300	50	-	-		Spygliuočių sakai jautrina odą. Atskirų terpenų, išskyrus 3-kareną, jautrinantis poveikis nėra ištirtas.
707.	Terpentinas	8006-64-2	150	25	300	50	-	-	J O	Spygliuočių sakai jautrina odą. Atskirų terpenų, išskyrus 3-kareną, jautrinantis poveikis nėra ištirtas.
708.	Tetrabrometanas	79-27-6	14	1	30	2	-	-	-	
709.	Tetrabrommetanas (anglies tetrabromidas)	558-13-4	1	-	-	-	-	-	-	
710.	Tetrachlorbutadienas	58334-79-5	0,5	-	-	-	-	-	-	
711.	1,2,3,4-tetrachlorbutanas	3405-32-1	0,5	-	-	-	-	-	-	
712.	Tetrachloretenas	25322-20-7	5	-	-	-	-	-	K	
713.	Tetrachloretilenas (1,1,2,2-tetrachloretenas, perchloretilenas)	127-18-4	70	10	170	25	-	-	K O	
714.	Tetrachlorfenolis ir jo druskos	25167-83-3	0,5	-	1,5	-	-	-	O	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	(perskaičiavus į tetrachlorefenolį)									
714 ¹ .	Tetraetilortosilikatas	78-10-4	44	5	-	-	-	-	-	
715.	Tetraetilšvinas (kaip Pb) (švino tetraetilatas)	78-00-2	0,05	-	0,2	-	-	-	R O	
716.	1,1,1,2-tetrafluoretanas (HFC-134a, norfluranas)	811-97-2	2000	500	3000	750	-	-	-	
717.	Tetrahidrofuranas	109-99-9	150	50	300	100	-	-	O	
718.	Tetrametilšvinas (kaip Pb) (švino tetrametilatas)	75-74-1	0,05	-	0,2	-	-	-	R O	
719.	Tetranitrometanas	509-14-8	0,4	0,05	0,8	0,1	-	-		Kol kas trūksta įrodymų dėl tetranitrometano kancerogeniškumo žmogui, bet jų užtenka dėl kancerogeniškumo eksperimentiniams gyvūnams. Tarptautinio vėžio tyrinėjimo centro duomenimis, tetranitrometanas yra priskiriamas B2 grupei, t. y. gali būti kancerogeniškas žmogui.
720.	Tiofosas (parationas)	56-38-2	0,05	-	5	-	-	-	Ū O	
721.	Tioglikolio rūgštis	68-11-1	4	1	8	2	-	-	O	
722.	Tiramas	137-26-8	1	-	2	-	-	-	J	
723.	Titano dioksidas	13463-67-7	5	-	-	-	-	-	-	
724.	Toluenas	108-88-3	192	50	384	100	-	-	R O	
725.	Tolueno diizocianatas (TDI)	584-84-9	0,04	0,005	-	-	0,07	0,01	Ū J K	Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerozolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi.
725 ¹ .	o-toluidinas	95-53-4	0,5	0,1	-	-	-	-	K O	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
726.	Tret-butyl-metil-eteris	1634-04-4	183,5	50	367	100	-	-	Ū	
727.	1,2,4-trichlorbenzenas	120-82-1	15,1	2	37,8	5	-	-	O	
728.	1,1,1-trichlorešanas (metilchloroformas)	71-55-6	300	50	500	90	-	-	Ū	
729.	Trichloretilenas	79-01-6	50	10	140	25	-	-	M K O	Trichloretilene gali būti specialių stabilizuojančių agentų, kurių koncentracija nedidelė, pvz., epichlorhidrino. Kai kuriose šalyse šios cheminės medžiagos naudojimas uždraustas.
730.	Trichlorfenolis ir jo druskos (perskaičiavus į trichlorfenolį)		0,5	-	1,5	-	-	-	K O	Chlorfenolio druskoms RD reikšmė taikoma jas perskaičiavus į gryną chlorfenolį.
731.	Trichlorfluormetanas (CFC 11, freonas 11)	75-69-4	3000	500	4500	750	-	-		
732.	Trichlornaftalenas	1321-65-9	0,2	-	0,6	-	-	-	O	
732¹.	Trichlorometanas	67-66-3	10	2	-	-	-	-	K O	
733.	1,1,2-trichlor-1,2,2-trifluoretanas (CFC 113, freonas 113)	76-13-1	4000	500	6000	750	-	-	-	
734.	1,2,3-trichlorpropanas	96-18-4	2	-	-	-	-	-	K R	
735.	Trichlorsilanas (kaip HCl)	10025-78-2	1	-	-	-	-	-	-	
736.	2,3,6-trichlortoluenas	2077-46-5	10	-	-	-	-	-	O	
737.	Trichoderminas	4682-50-2	0,1	-	-	-	-	-	-	
738.	Tridimitas (silicio dioksido atmaina, plg. kristobalitas, kvarcas), įkvepiamoji frakcija	15468-32-3	0,05	-	-	-	-	-		Chinonas (p-benzchinonas) yra oksiduojanti medžiaga, kuri redukuojasi į hidrochinoną. Hidrochinonas vėl lengvai virsta p-benzchinonu, pvz., veikiamas atmosferos deguonies (žr. hidrochinoną).
739.	Trietanolaminas	102-71-6	5	-	10	-	-	-	J	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
740.	Trietilaminas	121-44-8	8,4	2	12,6	3	-	-	O	
741.	Trietilentetraminas	112-24-3	6	1	12	2	-	-	J	
742.	2-chlor-2-(difluormetoksi)-1,1,1-trifluoretanas (2,2,2-trifluor-1- chloretilo difluormetilo eteris, izofluranas)	26675-46-7	80	10	150	20	-	-	-	
743.	2-chlor-1-(difluormetoksi)-1,1,2-trifluoretanas (1,1,2-trifluor-2-chloretildifluormetilo eteris, efranas, enfluranas)	13838-16-9	80	10	150	20	-	-	-	
744.	Trifluoracto rūgštis	76-05-1	2	-	-	-	-	-	O	
745.	Trifluorchloretilenas	79-38-9	5	-	-	-	-	-		
746.	Trifluoretilaminas	29010-16-0	100	-	-	-	-	-	-	
747.	Trimelito rūgštis	528-44-9	0,05	-	-	-	-	-	-	
748.	Trimelito rūgšties anhidridas (TMA)	552-30-7	0,04	-	-	-	0,08	-	Ū J	
749.	Trimetilbenzenas ir jo izomerai		100	20	-	-	-	-	K M	Tas pats RD, išreikštas mg/m ³ , yra taikomas kitiems polialkilbenzenams.
750.	Trimetilaminas (2021-05-20)	75-50-3	4,9	2	12,5	5	-	-	O	
751.	Trimetilheksametilendi-izocianatas (TMDI)	28679-16-5	0,04	0,005	-	-	0,09	0,01	Ū J	Nustatytas 5 min. poveikio trukmės NRD. Tas pats RD, išreikštas ppm, taikomas izocianatams, kurių RD nenustatytas. Ši nuostata taikoma ir dulkių ar lašelių (aerozolių) pavidalo izocianatams, įskaitant prepolimerizuotus izocianatus (aduktus). Skirtingų medžiagų RD, išreikšti mg/m ³ , yra skirtingi.

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
752.	Trimetilolpropanas	77-99-6	-	-	-	-	-	5	Ū	
753.	Trinikelio disulfidas (nikelio subsulfidas) (kaip Ni)	12035-72-2	0,01	-	-	-	-	-	K M	
754.	Trinitroglicerolis (1,2,3-propantriiltrinitratas, nitroglicerolis, nitroglicerinas, glicerolio trinitratas)	55-63-0	0,095	0,01	0,19	0,02	-	-	O	
755.	Trinitrotoluenas	118-96-7	0,1	-	0,2	-	-	-	O	
755 ¹	Ugniai atsparūs keraminiai pluoštai		0,3 pl/cm ³		-	-	-	-	K	
756.	Urano netirpūs junginiai		0,075	-	-	-	-	-	-	
757.	Urano tirpūs junginiai		0,015	-	-	-	-	-	-	
758.	Urea (karbamidas, šlapalas)	57-13-6	10	-	-	-	-	-	-	
759.	Vaitspiritas		300	apie 50	600	apie 100	-	-		Taikoma vaitspiritui, naudojamam kaip dažų tirpiklis ir skiediklis, t. y. ligroinui, kuriame yra 17–22 ? aromatinių junginių (apie 15–20 ? pagal tūrį), o virimo temperatūros intervalas yra maždaug 150–200°C. Apytikris dydis, pateikiamas ppm, apskaičiuotas vaitspirito, kuriame yra 22 ? aromatinių medžiagų.
760.	Valerijono rūgštis	109-52-4	5	-	-	-	-	-	-	
761.	Vanadžio pentoksidas (kaip V): - įkvepiamoji frakcija - alveolinė frakcija	1314-62-1	0,2 -	- -	- -	- -	- 0,05	- -	M R	Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
762.	Vandenilio bromidas	10035-10-6	-	-	6,7	2	-	-	O	
763.	Vandenilio chloridas	7647-01-0	8	5	15	10	-	-	-	
764.	Vandenilio fluoridas	7664-39-3	1,5	1,8	2,5	3	-	-	Ū	

Cheminė medžiaga			RD						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys	Pastabos
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (toliau – TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (toliau –NRD)			
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
765.	Vandenilio peroksidas	7722-84-1	1,4	1	-	-	3	2	Ū	
766.	Vandenilio selenidas	7783-07-5	0,07	0,02	0,17	0,05	-	-	-	
767.	Vandenilio sulfidas	7783-06-4	7	5	14	10	20	15	Ū	
768.	Vario ftalocianinas	147-14-8	5	-	-	-	-	-	-	
769.	Vario hidrochinonatas	64887-62-3	0,5	-	-	-	-	-	-	
770.	Vario salicilatas	20936-31-6	0,1	-	-	-	-	-	-	
771.	Vario trichlorfenoliatas	25267-55-4	0,1	-	-	-	-	-	-	
772.	Varis ir neorganiniai jo junginiai (kaip Cu) - įkvepiamoji frakcija - alveolinė frakcija		1 0,2	- -	- -	- -	- -	- -	-	Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.
773.	Vinilacetatas	108-05-4	17,6	5	35,2	10	-	-	-	
774.	Vinilidenchloridas, 1,1-dichloretilenas	75-35-4	8	2	20	5	-	-	-	
775.	Vinilchlorido monomeras	75-01-4	2,6	1	-	-	-	-	K O	
776.	2-Vinilpiridinas	100-69-6	0,5	-	-	-	-	-	O	
777.	Viniltoluenas	25013-15-4	50	10	150	30	-	-	O	
778.	Vitavaksas	5234-8-4	1	-	-	-	-	-		
779.	Volframas, labai tirpūs junginiai (kaip W)		1	-	-	-	-	-		
780.	Volframas ir mažai tirpūs junginiai (kaip W)		5	-	-	-	-	-		

Punkto pakeitimai:

Nr. [V-1203/A1-646](#), 2019-10-24, paskelbta TAR 2019-10-29, i. k. 2019-17148

Nr. [V-14/A1-11](#), 2021-01-06, paskelbta TAR 2021-01-06, i. k. 2021-00183

2. Aviacinio, automobilių benzino, dyzelinio bei reaktyvinio kuro ir žibalo atskiri RD nenustatyti, nes šios kuro rūšys yra cheminių medžiagų mišiniai, o tikslios tų cheminių medžiagų koncentracijos dažniausiai būna nežinomos, be to, skirtingų kuro partijų jos gali būti nevienodos. 1 priede pateikti apytikriai RD, kuriuos galima naudoti profilaktiniame saugos darbe bei vertinant profesinę riziką. Šie RD atspindi bendrą didžiausią leistiną angliavandenilių koncentraciją ore ir jais galima vadovautis, kaip ir šiame higienos normos priede normoje pateiktoje Cheminių medžiagų ribinių dydžių lentelėje nurodytais RD.

2 lentelė. Apytikriai angliavandenilių ribiniai dydžiai, mg/m³

Produktas	Pagrindinė skaičiuotina sudedamoji dalis, tūrio procentai produkte		Suminis angliavandenilių RD ore, mg/m ³	
	Aromatiniai junginiai, skaičiuojami kaip trimetilbenzenas	Likutis, skaičiuojamas kaip oktanas	IPRD	TPRD
Alifatinis benzinas, skirtas grandininiais pjūklams	-	100	900	-
Automobilinis benzinas	50	50	200	300
Aviacinis benzinas	25	75	350	500
Plačios frakcijos reaktyvinis kuras	25	75	350	500
Aviacinis žibalas	25	75	350	500

Dydžiai yra apskaičiuojami pagal 1 lentelėje pateiktas koncentracijas, naudojant šią formulę:

$$H_b = \frac{100}{\frac{C_1}{RD_1} + \frac{C_2}{RD_2} + \frac{C_3}{RD_3} + \dots + \frac{C_n}{RD_n}},$$

čia:

H_b – bendra angliavandenilių mišinio koncentracija ore, mg/m³;

C_1, C_2, C_3, C_n – 1-os, 2-os 3-ios ir n-os kenksmingos cheminės medžiagos kiekis produkte, %;

RD_1, RD_2, RD_3, RD_n – 1-os, 2-os 3-ios ir n-os kenksmingos cheminės medžiagos RD, mg/m³.

Nustatyta, kad medžiagų komponentai sukelia suminį poveikį. Garų ir skysčių sudėtis yra laikoma maždaug vienoda. Procentinė tūrio dalis laikoma lygia procentinei svorio daliai. Jeigu žinomos sudėtinių cheminių medžiagų koncentracijos, tai apskaičiuojant bendrą angliavandenilių mišinio koncentraciją ore rekomenduojama jomis pasinaudoti. Jei kuro sudėtyje yra benzeno ir (ar) tetraetilšvino, jų koncentracija darbo vietoje vertinama pagal šių medžiagų RD.

3. Alveolinė frakcija – tai dulkių dalis, pereinanti per preseparatorių, kurio parametrai atitinka Johanesburgo konvencijos parametrus, pateiktus 3 lentelėje.

3 lentelė. Johanesburgo konvencijos parametrai

Aerodinaminis dalelių skersmuo, μm	Per preseparatorių pereinančios dalelės, %
1,6	95
3,5	75
5,0	50
7,1	0

Aerodinaminis skersmuo – tai rutulinės dalelės, kurios tankis yra 1 g/cm^3 , o kritimo greitis toks pat kaip ir nagrinėjamos dalelės, nesvarbu, koks pastarosios tikrasis dydis, formos ir tankio skersmuo. Paprastai dūmų dalelės skersmuo yra mažesnis kaip $1 \mu\text{m}$, vadinasi, didžioji jų dalis, kaip matyti 3 lentelėje, pereis per minėtą preseparatorių. Taigi visos dūmų dalelės yra laikomos alveoline frakcija, todėl nebūtina naudoti preseparatorių dirbant su dūmų mėginiais. Metalų dūmai paprastai susidaro dėl metalo garų kondensacijos ir galbūt oksidacijos.

Priedo pakeitimai:

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

CHEMINĖS MEDŽIAGOS KONCENTRACIJOS DINAMINIO SVERTINIO VIDURKIO IR HIGIENINIO EFEKTO SKAIČIAVIMO PAVYZDYS

Darbo aplinkoje esančių cheminių medžiagų koncentracijų dinaminio svartinio vidurkio apskaičiavimas aprašytas VI skyriaus „Bendrieji matavimo reikalavimai“ 35 punkte. Toliau pateikiamas cheminės medžiagos koncentracijos dinaminio svartinio vidurkio ir higieninio efekto apskaičiavimo pavyzdys.

Asmeniniu ėminių ėmikliu per 8 valandų darbo dieną (pamainą) buvo paimti keturi A tirpiklio ėminiai.

Ėminys	Laikas	Trukmė, min.	Koncentracija, mg/m ³
1.	07.50–10.00	130	67
2.	10.00–12.00	120	54
3.	12.35–14.20	105	35
4.	14.20–16.05	105	48

Pagal 35 punkte pateiktą formulę apskaičiuojamas A tirpiklio koncentracijos dinaminis svartinis vidurkis:

$$C_{DSVA} = \frac{67 \times 130 + 54 \times 120 + 35 \times 105 + 48 \times 105}{130 + 120 + 105 + 105} = 52$$

$C_{DSVA} = 52 \text{ mg/m}^3$. Nustatytas šio tirpiklio IPRD – 70 mg/m^3 . Taigi A tirpiklio poveikis yra priimtinas, jei tuo pačiu metu darbuotojas nėra veikiamas ir kitų panašaus poveikio cheminių medžiagų.

Kai darbuotojas tuo pačiu metu veikiamas kitu panašaus poveikio B tirpikliu, tokiais pat laiko tarpais kaip ir A tirpiklio imami B tirpiklio ėminiai, kuriuose nustatytos koncentracijos 12, 22, 7 ir 16 mg/m^3 . Pagal 35 punkte pateiktą formulę apskaičiuojamas B tirpiklio koncentracijos dinaminis svartinis vidurkis:

$$C_{DSVB} = \frac{12 \times 130 + 22 \times 120 + 7 \times 105 + 16 \times 105}{130 + 120 + 105 + 105} = 14$$

$C_{DSVB} = 14 \text{ mg/m}^3$. B tirpiklio IPRD yra 20 mg/m^3 .

A ir B tirpiklių higieninis efektas skaičiuojamas pagal formulę, pateiktą 16 punkte.

$$\frac{52}{70} + \frac{14}{20} = 0,7 + 0,7 = 1,4$$

Higieninis efektas yra lygus 1,4. Kadangi 1,4 daugiau už vienetą, tai A tirpiklio ir B tirpiklio poveikis vienu metu nepriimtinas.

Pakeitimai:

1.

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerija, Įsakymas

Nr. [V-695/A1-272](#), 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988

Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymo Nr. V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“ pakeitimo

2.

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerija, Įsakymas

Nr. [V-1203/A1-646](#), 2019-10-24, paskelbta TAR 2019-10-29, i. k. 2019-17148

Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymo Nr. V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“ pakeitimo

3.

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerija, Įsakymas

Nr. [V-13/A1-12](#), 2021-01-06, paskelbta TAR 2021-01-06, i. k. 2021-00184

Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2019 m. spalio 24 d. įsakymo Nr. V-1203/A1-646 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymo Nr. V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“ pakeitimo“ pakeitimo

4.

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerija, Įsakymas

Nr. [V-14/A1-11](#), 2021-01-06, paskelbta TAR 2021-01-06, i. k. 2021-00183

Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymo Nr. V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“ pakeitimo