

Majandus- ja taristuministri 02.02.2016. a määrus nr 10
 „Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali
 künniskogus ning ettevõtte ohtlikkuse kategooria
 määramise kord“

Lisa

(majandus- ja tööstusministri 02.09.2025 määruse nr 23 sõnastuses)

Ohtlike kemikaalide ohukategooriad ning alammäär ja künniskogus ohtliku ettevõtte ohtlikkuse kategooria määramiseks

Kui ohtlik kemikaal on tabeli 1 ohukategoorias ning on samuti nimetatud tabelis 2, kohaldatakse tabelis 2 määratud alammäärasid ja künniskoguseid.

Tabel 1
Ohtlike kemikaalide ohukategooriad

CLP-määruse ohukategooriad	Ohulaused	Alammäär ohtliku ettevõtte määramiseks (tonnides)	Künniskogus suurõnnetuse ohuga ettevõtte määramiseks (tonnides)	
		Veerg 1 – Q _a	Veerg 2 – Q _{kB}	Veerg 3 – Q _{kA}
H osa – Oht tervisele				
H1 – AKUUTNE TOKSILISUS / äge mürgisus, 1. kategooria, kõik kokkupuuteviisid	H300 H310 H330	0,5	5	20
H2 – AKUUTNE TOKSILISUS - 2. kategooria, kõik kokkupuuteviisid - 3. kategooria, kokkupuude sissehingamisel (vaata märkust 1)	H300 H310 H330 H331	2,5	50	200
H3 STOT – TOKSILISUS SIHTORGANI SUHTES – ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE, STOT SE 1. kategooria	H370	2,5	50	200
H4 – NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS, 1. kategooria	H314	100	–	–
H5 – RASKE SILMAKAHJUSTUS/ÄRRITUS, 1. kategooria	H318	1000	–	–
P osa – Füüsikaline oht				
P1a – PLAGHVAUSOHTLIKUD (vaata märkust 2) - ebapüsivad plahvatusohtlikud; - plahvatusohtlikud, allklassid 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 või 1.6; - ained või segud, mille määruse (EÜ) nr 440/2008 meetodi A.14 järgi on lõhkeaine omadused (vaata märkust 3) ja mis ei kuulu ohuklassidesse „Orgaanilised peroksiidid“ või	H200 H201 H202 H203 H205	0,5	10	50

„Isereageerivad ained ja segud“				
P1b – PLAHVATUSOHTLIKUD (vaata märkust 2) Plahvatusohtlikud, allklass 1.4 (vaata märkust 4)	H204	1	50	200
P2 – TULEOHTLIKUD GAASID Tuleohtlikud gaasid, 1. või 2. kategooria	H220 H221	5	10	50
P3a – TULEOHTLIKUD AEROSOOLID (vaata märkust 5) 1. või 2. kategooria tuleohtlikud aerosoolid, mis sisaldavad 1. või 2. kategooria tuleohtlikke gaase või 1. kategooria tuleohtlikke vedelikke	H222 H223 H229	15 (neto)	150 (neto)	500 (neto)
P3b – TULEOHTLIKUD AEROSOOLID (vaata märkust 5) 1. või 2. kategooria tuleohtlikud aerosoolid, mis ei sisalda 1. või 2. kategooria tuleohtlikke gaase ega 1. kategooria tuleohtlikke vedelikke (vaata märkust 6)	H222 H223 H229	500 (neto)	5000 (neto)	50 000 (neto)
P4 – OKSÜDEERIVAD GAASID Oksüdeerivad gaasid, 1. kategooria	H270	10	50	200
P5a – TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 1. kategooria tuleohtlikud vedelikud; - 2. või 3. kategooria tuleohtlikud vedelikud, mida hoitakse nende keemistemperatuurist kõrgemal temperatuuril; - muud kuni 60 °C leektäpiga vedelikud, mida hoitakse nende keemistemperatuurist kõrgemal temperatuuril (vaata märkust 7)	H224 H225 H226	5	10	50
P5b – TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. või 3. kategooria tuleohtlikud vedelikud, mille puhul sellised konkreetset töötlemis-tingimused nagu kõrge rõhk või kõrge temperatuur võivad tekitada suurõnnetuse ohu; - muud kuni 60 °C leektäpiga vedelikud, mille puhul sellised konkreetset töötlemis-tingimused nagu kõrge rõhk või kõrge temperatuur võivad tekitada suurõnnetuse ohu (vaata märkust 7)	H225 H226	10	50	200
P5c – TULEOHTLIKUD VEDELIKUD 2. või 3. kategooria tuleohtlikud vedelikud, mida ei hõlma P5a ega P5b	H225 H226	500	5000	50000
P6a – ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD ning ORGAANILISED PEROKSIIDID Isereageerivad ained ja segud, tüüp A või B või orgaanilised peroksiidid, tüüp A või B	H240 H241	5	10	50
P6b – ISEREAGEERIVAD AINED JA SEGUD ning ORGAANILISED PEROKSIIDID Isereageerivad ained ja segud, tüübid C, D, E või F või orgaanilised peroksiidid, tüübid C, D, E või F	H242	10	50	200
P7 – PÜROFOORSED VEDELIKUD JA				

TAHKED AINED Pürofoorsed vedelikud, 1. kategooria Pürofoorsed tahked ained, 1. kategooria	H250	10	50	200
P8 – OKSÜDEERIVAD VEDELIKUD JA TAHKED AINED Oksüdeerivad vedelikud, 1., 2. või 3. kategooria, või oksüdeerivad tahked ained, 1., 2. või 3. kategooria	H271 H272	10	50	200
E osa – Keskkonnaoht				
E1 – ohtlikud veekeskkonnale, akuutse toksilisuse/ägeda mürgisuse 1. kategooria või kroonilise toksilisuse 1. kategooria	H400 H410	10	100	200
E2 – ohtlikud veekeskkonnale, kroonilise toksilisuse 2. kategooria	H411	50	200	500
O osa – Muud ohud				
O1 – ained või segud ohulausega EUH014	EUH014	50	100	500
O2 – ained ja segud, millest kokkupuutel veega eraldub tuleohtlikke gaase, 1. kategooria	H260	50	100	500
O3 – ained või segud ohulausega EUH029	EUH029	5	50	200

Tabel 2
Ohtlikud ained

Ohtlikud ained	CAS number (informa- tiivne)	Alamäär ohtliku ettevõtte määramiseks (tonnides)	Künniskogus suurõnnetuse ohuga ettevõtte määramiseks (tonnides)	
		Veerg 1 – Q _a	Veerg 2 – Q _{kB}	Veerg 3 – Q _{kA}
1. Ammooniumnitraat (vaata märkust 8)	–	1000	5000	10 000
2. Ammooniumnitraat (vaata märkust 9)	–	100	1250	5000
3. Ammooniumnitraat (vaata märkust 10)	–	5	350	2500
4. Ammooniumnitraat (vaata märkust 11)	–	–	10	50
5. Kaaliumnitraat (vaata märkust 12)	–	1000	5000	10 000
6. Kaaliumnitraat (vaata märkust 13)	–	100	1250	5000
7. Arseenpentoksiid, arseen(V)hape ja/või selle soolad	1303-28-2	0,1	1	2
8. Arseentrioksiid, arseenis(III)hape ja/või selle soolad	1327-53-3	–	–	0,1
9. Broom	7726-95-6	2	20	100
10. Kloor	7782-50-5	0,5	10	25
11. Nikliühendid sissehingatava pulbri kujul: nikkelmonooksiid, nikkeldioksiid, nikkelsulfiid, trinikkeldisulfiid, dinikkeltrioksiid	–	–	–	1
12. Etüleenimiin	151-56-4	0,5	10	20
13. Fluor	7782-41-4	0,5	10	20
14. Formaldehüüd (kontsentratsioon $\geq 90\%$)	50-00-0	1	5	50
15. Vesinik	1333-74-0	0,5	5	50
16. Vesinikkloriid (veeldatud gaas)	7647-01-0	2	25	250
17. Pliialküülid	–	0,5	5	10

18. Tuleohtlikud veeldatud gaasid, 1. ja 2. kategooria gaasid (k.a veeldatud naftagaas) ja maagaas (vaata märkust 14)	–	10	50	200
19. Atsetüleen	74-86-2	1	5	50
20. Etüleenoksiid	75-21-8	0,5	5	50
21. Propüleenoksiid	75-56-9	0,5	5	50
22. Metanool	67-56-1	10	500	5000
23. 4,4'-metüleen bis (2-klooraniliin) ja/või selle soolad, pulbri kujul	101-14-4	–	–	0,01
24. Metüülisotsüanaat	624-83-9	–	–	0,15
25. Hapnik	7782-44-7	50	200	2000
26. 2,4-toluendiisotsüanaat	584-84-9	1	10	100
2,6-toluendiisotsüanaat	91-08-7			
27. Karbonüüldikloriid (fosgeen)	75-44-5	–	0,3	0,75
28. Arsiin (arseentrihüdriid)	7784-42-1	–	0,2	1
29. Fosfiin (fosfortrihüdriid)	7803-51-2	–	0,2	1
30. Vääveldikloriid	10545-99-0	–	–	1
31. Vääveltrioksiid	7446-11-9	1	15	75
32. Polüklorodibensofuraanid ja polüklorodibensodioksiinid (k.a TCDD), arvatud TCDD-ekvivalendina (vaata märkust 15)	–	–	–	0,001
33. Järgmised KANTSEROGEENID või segud, milles järgmiste kantserogeenide sisaldus on üle 5 massiprotsendi: 4-aminobifenüül ja/või selle soolad, bensotrikloriid, bensidiin ja/või selle soolad, bis-(klorometüül)eeter, klorometüülmetüüleeter, 1,2-dibromoetaan, dietüülsulfaat, dimetüülsulfaat, dimetüülkarbamooüklkloriid, 1,2-dibromo-3-kloropropaan, 1,2-dimetüülhüdrasiin, dimetüülnitrosamiin, heksametüülfosfortriamiid, hüdrasiin, 2-naftüülamiin ja/või selle soolad, 4-nitrodifenüül ning 1,3-propaansultoon	–	0,2	0,5	2
34. Naftasaadused ja alternatiivkütused a) mootoribensiin ja tööstusbensiin, b) petrooleum (sh reaktiivkütus), c) gaasiõlid (sh diislikütused, kerged kütteõlid ja gaasiõli segud), d) raske kütteõli, e) alternatiivkütused, mis on sama otstarbega ning süttivuse ja keskkonnoahtude poolest sarnaste omadustega kui punktide a–d tooted	–	a – 100 (mootoribensiin ja tööstusbensiin) b kuni e – 1000	2500	25000
35. Veevaba ammoniaak	7664-41-7	1	50	200
36. Boortrifluoriid	7637-07-2	0,5	5	20
37. Vesiniksulfiid	7783-06-4	0,5	5	20
38. Piperidiin	110-89-4	5	50	200
39. Bis(2-dimetüülaminoetüül) (metüül)amiin	3030-47-5	5	50	200
40. 3-(2-etüülheksüülloksü)-propüülamiin	5397-31-9	5	50	200
41. Naatriumhüpokloritit sisaldavad segud (tingimusel, et segu ei liigitata naatriumhüpokloriti puudumisel)	–	10	200	500

veekeskkonnale ohtlikusse akuutse toksilisuse 1. kategooriasse [H400]), mis on klassifitseeritud ohtlikuks veekeskkonnale akuutse toksilisuse 1. kategooriasse [H400], sisaldab vähem kui 5% aktiivkloori ega ole liigitatud mõnda tabelis 1 loetletud ohukategooriasse				
42. Propüülamiin (vaata märkust 16)	107-10-8	50	500	2000
43. Tert-butüülakrülaad (vaata märkust 16)	1663-39-4	20	200	500
44. 2-metüül-3-buteennitriil (vaata märkust 16)	16529-56-9	50	500	2000
45. Tetrahüdro-3,5-dimetüül-1,3,5-tiadiasinaan-2-tioon (dasomet) (vaata märkust 16)	533-74-4	10	100	200
46. Metüülakrülaad (vaata märkust 16)	96-33-3	50	500	2000
47. 3-metüülpüridiin (vaata märkust 16)	108-99-6	50	500	2000
48. 1-bromo-3-kloropropaan (vaata märkust 16)	109-70-6	50	500	2000

Märkused

1. Ohtlik aine, mis klassifitseerub akuutse toksilisuse 3. kategooriasse (kokkupuude suu kaudu, H301), kuulub ohuklassi „H2 – AKUUTNE TOKSILISUS“ sellistel juhtudel, kui aine ei ole klassifitseeritav ei akuutselt toksiliseks sissehingamisel ega akuutselt toksiliseks nahaga kokkupuutel, näiteks põhjusel, et puuduvad andmed sissehingamisel või nahaga kokkupuutel avalduva toksilisuse kohta.

2. Ohuklass „PLAHVATUSOHTLIKUD“ hõlmab plahvatusohtlikke tooteid (CLP-määruse lisa I punkt 2.1). Kui plahvatusohtliku aine või segu kogus tootes on teada, arvestatakse selle kogusega. Kui plahvatusohtliku aine või segu kogus tootes ei ole teada, lähtutakse toote kogumassist.

3. Aine ja segu plahvatusohtlikkuse katsetamine on vajalik ainult Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta (ELT L 197, 24.07.2012, lk 1–37) I lisa märkuste punktis 9 viidatud juhul. Rohkem juhiseid katsetustest loobumise kohta on esitatud meetodi A.14 kirjelduses, vaata komisjoni määrust (EÜ) nr 440/2008, millega kehtestatakse katsemeetodid vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) (ELT L 142, 31.05.2008, lk 1–739).

4. Kui allklassi 1.4 plahvatusohtlik aine pakitakse lahti või pakendatakse ümber, klassifitseeritakse see ohukategooria P1a alla, kui ei ole näidatud, et oht vastab CLP-määruse kohaselt endiselt allklassile 1.4.

5. Tuleohtlikke aerosoole klassifitseeritakse vastavalt nõukogu direktiivile 75/324/EMÜ aerosoole käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta (EÜT L 147, 09.06.1975, lk 40–47). Nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ kohane eriti tuleohtlik ja tuleohtlik aerosool vastab CLP-määruse tuleohtlike aerosoolide 1. ja 2. kategooriale.

6. Tabelis 1 nimetatud P3b-ohukategooria kasutamiseks peab olema tõendatud, et aerosoolimahutis ei ole 1. ja 2. kategooriasse kuuluvat tuleohtlikku gaasi ega 1. kategooriasse kuuluvat tuleohtlikku vedelikku.

7. Vastavalt CLP-määruse I lisa punktile 2.6.4.5 ei pea vedelikku, mille leektäpp on üle 35 °C, klassifitseerima 3. kategooriasse direktiivi Euroopa Parlamendi ja nõukogu 2012/18/EL I lisa märkuste punktis 12 viidatud juhul. Kõrge rõhu või temperatuuri tingimustes see ei kehti ning siis tuleb kohaldada 3. kategooriat.

8. Tabeli 2 real 1 on ammooniumnitraat (1000/5000/10 000) – väetis, mis on võimeline iseenesest jätkuvaks lagunemiseks. Sellel real olevaid piirväärtusi kohaldatakse ammooniumnitraadipõhise kompleksväetise suhtes (sisaldab ammooniumnitraati ning fosfaati ja/või kaaliumkarbonaati), mis on võimeline iseenesest jätkuvaks lagunemiseks Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2012/18/EL I lisa märkuste punktis 13 viidatud katse kohaselt ja milles ammooniumnitraadipõhise lämmastiku sisaldus on:

a) vahemikus 15,75ⁱ ja 24,5ⁱⁱ massiprotsenti ja mis ei sisalda põlevat või orgaanilist ainet kokku 6 üle 0,4% või mis vastab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse 2003/2003/EÜ väetiste kohta (ELT L 304, 21.11.2003, lk 1–194) lisa III-2 nõuetele;

b) kuni 15,75 massiprotsenti ja milles põleva aine kogus ei ole piiratud.

9. Tabeli 2 real 2 on ammooniumnitraat (100/1250/5000), mis on väetisena klassifitseeritav. Sellel real olevaid piirväärtusi kohaldatakse ammooniumnitraadipõhise lihtväetise ning kompleksväetise suhtes, mis vastab määruse (EÜ) nr 2003/2003 lisa III-2 nõuetele ja mille ammooniumnitraadipõhise lämmastiku sisaldus on:

a) üle 24,5 massiprotsendi, välja arvatud ammooniumnitraadi segud dolomiidi, lubjakivi või kaltsiumkarbonaadiga, mille puhtusaste on vähemalt 90%;

b) üle 15,75 massiprotsendi ammooniumnitraadi ja ammooniumsulfaadi segude puhul;

c) üle 28ⁱⁱⁱ massiprotsendi ammooniumnitraadipõhise lihtväetise dolomiidi, lubjakivi ja kaltsiumkarbonaadi segudes, mille puhtusaste on vähemalt 90%.

10. Tabeli 2 real 3 on tehnilise puhtusastmega ammooniumnitraat (5/350/2500). Selle rea piirväärtusi kohaldatakse ammooniumnitraadi vesilahuse suhtes, mille ammooniumnitraadi sisaldus on üle 80 massiprotsendi, ning ammooniumnitraadi ja ammooniumnitraadi segu suhtes, milles ammooniumnitraadipõhise lämmastiku sisaldus on:

a) vahemikus 24,5–28 massiprotsenti ja mis sisaldab kuni 0,4% põlevaid aineid;

b) üle 28 massiprotsendi ja mis sisaldab kuni 0,2% põlevaid aineid.

11. Tabeli 2 real 4 on ammooniumnitraat (-/10/50) ehk nõuetele mittevastav aine ja väetis, mis ei läbi detonatsioonitesti. Sellel real olevaid piirväärtusi kohaldatakse järgmistel juhtudel:

a) tootmisprotsessi käigus kõrvaldatud materjal, ammooniumnitraat ja ammooniumnitraadi segu, ammooniumnitraadipõhine lihtväetis ning märkustes 9 ja 10 osutatud ammooniumnitraadipõhine kompleksväetis ja väetise segu, mille lõppkasutaja tagastab või on tagastanud tootjale, saatnud ajutiseks ladustamiseks või ümbertöötlemiskäitisele ümbertöötlemiseks, korduvkasutamiseks või töötlemiseks ohutuks kasutamiseks, sest need ei vasta enam märkuste 9 ja 10 nõuetele;

b) märkuse 8 punktis a ja märkuses 9 nimetatud väetise suhtes, mis ei vasta enam määruse (EÜ) nr 2003/2003 lisa III-2 nõuetele.

12. Tabeli 2 real 5 on kaaliumnitraat (1000/5000/10 000). Sellel real olevaid piirväärtusi kohaldatakse sellise granuleeritud või mikrogranuleeritud kaaliumnitraadipõhise kompleksväetise suhtes, mille omadused on sama ohtlikud kui puhtal kaaliumnitraadil.

13. Tabeli 2 real 6 on kaaliumnitraat (100/1250/5000). Sellel real olevaid piirväärtusi kohaldatakse sellise kristallilise kaaliumnitraadipõhise kompleksväetise suhtes, mille omadused on sama ohtlikud kui puhtal kaaliumnitraadil.

14. Vääristatud biogaasi võib klassifitseerida tabeli 2 rea 18 alla, kui seda on töödeldud vastavalt puhastatud ja vääristatud biogaasile kohaldatavatele standarditele, millega tagatakse maagaasile vastav kvaliteet, kaasa arvatud metaanisialdus, ning kui selle hapnikusialdus ei ületa 1%.

15. Polüklorodibensofuraani (CDF) ja polüklorodibensodioksiini (CDD) koguste arvutamiseks kasutatakse direktiivi Euroopa Parlamendi ja nõukogu 2012/18/EL I lisa märkuste punktis 20 viidatud rahvusvaheliselt tunnustatud toksilisuse ekvivalentkordajaid (TEF):

Maailma Terviseorganisatsiooni (WHO) TEF (2005)			
Polüklorodibensodioksiinid	TEF	Polüklorodibensofuraanid	TEF
2,3,7,8-TCDD	1	2,3,7,8-TCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDD	1	2,3,4,7,8-PeCDF	0,3
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	1,2,3,7,8-PeCDF	0,03
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
OCDD	0,0003	2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
		1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
		OCDF	0,0003

TEF-tabelis kasutatakse erinevate isomeeride kirjeldamiseks järgmisi lühendeid: T = tetra, P = penta, Hx = hekso, Hp = hepta ja O = okta.

16. Kui ohtlik aine kuulub ka tuleohtlike vedelike ohukategooriasse P5a või P5b, siis kohaldatakse madalaimat piirkogust.

ⁱ 15,75 massiprotsenti ammooniumnitraadipõhist lämmastikku vastab 45% ammooniumnitraadile.

ⁱⁱ 24,5 massiprotsenti ammooniumnitraadipõhist lämmastikku vastab 70% ammooniumnitraadile.

ⁱⁱⁱ 28 massiprotsenti ammooniumnitraadipõhist lämmastikku vastab 80% ammooniumnitraadile.