

Majandus- ja kommunikatsiooniministri 8. juuni 2011. a määrus nr 40 „Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskogus ning suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohtlikkuse kategooria ja ohtliku ettevõtte määratlemise kord“

Lisa 1

(majandus- ja kommunikatsiooniministri 07.01.2014. a määruse nr 1 sõnastuses)

### OHTLIKU KEMIKAALI OHTLIKKUSE ALAMMÄÄR JA KÜNNISKOGUS

Kemikaal	Kemikaali rühmitis	Ohtlikkuse alammäär ohtlikule ettevõttele (tonnides)	Künniskogus suurõnnetuse ohuga ettevõttele (tonnides)	
			$Q_a$	$Q_{kB}$
Ammooniumnitraat (vt märkus 1)	II	1000	5000	10000
Ammooniumnitraat (vt märkus 2)	II	100	1250	5000
Ammooniumnitraat (vt märkus 3)	II	5	350	2500
Ammooniumnitraat (vt märkus 4)	II	0,2	10	50
Kaaliumnitraat (vt märkus 5)	II	1000	5000	10000
Kaaliumnitraat (vt märkus 6)	II	100	1250	5000
Arseen(III)oksiid, arseen(III)hape ja selle soolad	I	0,1	0,1	0,1
Arseen(V)oksiid, arseen(V)hape ja selle soolad	I	0,1	1	2
Arsentrihüdriid (arsiin)	I	0,2	0,2	1
Atsetüleen	II	1,0	5	50
Broom	I	0,1	20	100
Eriti tuleohtlikud veeldatud gaasid kaasa arvatud vedelgaas (propaan ja butaan) ning maagaas (metaan)	II	5,0	50	200
Etüleenimiin (dihüdroasiriin)	I	0,1	10	20
Etüleenoksiid (epoksüetaan)	II	0,1	5	50
Fluor	I	0,1	10	20
Formaldehüüd (metanaal kontsentratsiooniga $\geq 90\%$ )	I	0,5	5	50
Fosfortrihüdriid (fosfiin)	I	0,2	0,2	1
Hapnik	II	10,0	200	2000
KANTSEROGEENID alljärgnevast loetelust, kui nende sisaldus on	I	0,2	0,5	2

üle 5 massi%: 4-aminobifenüül ja/või selle soolad, bensidiin ja/või selle soolad, bensotrikloriid bis(klorometüül)eeter, klorometüülmetüüleeter, 1,2-dibromoetaan 1,2-dibromo-3-kloropropaan dietüülsulfaat 1,2-dimetüülhüdrasiin dimetüülkarbamüülkloriid, dimetüülnitrosoamiin, dimetüülsulfaat heksametüülfosfortriamiid, hüdrasiin 2-naftüülamiin ja/või selle soolad, 4-nitrodifenüül 1,3-propaansultoon				
Karbonüüldikloriid (fosgeen)	I	0,3	0,3	0,75
Kloor	I	0,5	10	25
Metanool	II	5,0	500	5000
4,4-metüleenbis-(2-kloroaniliin) ja/või selle soolad pulbri kujul	I	0,01	0,01	0,01
Metüülisotsüanaat	I	0,15	0,15	0,15
Vedelad naftasaadused: a) mootoribensiin ja toorbensiin (ligroiin), b) petrooleumid (sh reaktiivkütus), c) gaasiõlid (sh diiselkütused, kerged kütteõlid ja gaasiõli kokkusegamiskomponendid, d) rasked kütteõlid	II	100 1000 1000 1000	2500 2500 2500 2500	25000 25000 25000 25000
Nikliühendid sissehingatava tolmu kujul (nikkelmonooksiid, nikkeldioksiid, nikkelsulfiid, trinikkeldisulfiid, dinikkeltrioksiid)	I	1	1	1
Alküüplii (tetraetüüplii ja tetrametüüplii)	I	0,5	5	50
Polüklorodibensofuraanid ja polüklorodibensodioksiinid (kaasa arvatud TCDD) arvutatud TCDD ekvivalendina (vt märkus 7)	I	0,001	0,001	0,001
Propüleenoksiid (epoksüpropaan)	II	0,5	5	50
Tolueendiisotsüanaat	I	1,0	10	100
Väaveldikloriid	I	-	1	1
Väaveltrioksiid	I	1,0	15	75
Vesinik	II	0,5	5	50
Vesinikkloriid (veeldatud gaas)	I	2,0	25	250

**Märkused:**

1. Ammooniumnitraat (5000/10 000): väetis, mis on võimeline iseenesest jätkuvaks lagunemiseks.

Kohaldatakse ammooniumnitraadipõhiste kompleksväetiste ja liitväetiste (*compound/composite*) suhtes (sisaldab ammooniumnitraati ning fosfaati ja/või kaaliumkarbonaati), milles ammooniumnitraadipõhise lämmastiku sisaldus on:

- 1 5,75<sup>1)</sup> ja 24,5<sup>2)</sup> massiprotsendi vahemikus ja mis ei sisalda põlevaid / orgaanilisi aineid kokku üle 0,4% või mis vastavad Euroopa Parlamendi ja EL nõukogu määruse 2003/2003/EÜ (ELT L 304, 21.11.2003, lk 1–194) artikli 27 nõuetele,
- maksimaalselt 15,75 massiprotsenti ja milles põlevate ainete kogus ei ole piiratud, ja mis on võimelised iseenesest jätkuvaks lagunemiseks vastavalt ÜRO künakatsele (*UN Trough Test*) (vt ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veole: Katsed ja kriteeriumid – käsiraamat, osa III, punkt 38.2).

2. Ammooniumnitraat (1250/5000): väetis

Kohaldatakse ammooniumnitraadipõhiste lihtväetiste ning kompleksväetiste ja liitväetiste (*compound/composite*) suhtes, mille ammooniumnitraadipõhise lämmastiku sisaldus on:

- üle 24,5 massiprotsendi, välja arvatud ammooniumnitraadi segud dolomiidi, lubjakivi ja/või kaltsiumkarbonaadiga, mille puhtusaste on vähemalt 90%,
  - üle 15,75 massiprotsendi ammooniumnitraadi ja ammooniumsulfaadi segude puhul,
  - üle 28massiprotsendi<sup>3)</sup> ammooniumnitraadi segude puhul dolomiidi, lubjakivi ja/või kaltsiumkarbonaadiga, mille puhtusaste on vähemalt 90%,
- ja mis vastavad Euroopa Parlamendi ja EL Nõukogu määruse 2003/2003/EÜ artikli 27 nõuetele.

3. Ammooniumnitraat (350/2500): tehniline

Kohaldatakse:

ammooniumnitraadi ja ammooniumnitraadi valmististe suhtes, milles ammooniumnitraadipõhise lämmastiku sisaldus on:

- 24,5 ja 28 massiprotsendi vahemikus ja mis sisaldab maksimaalselt 0,4% põlevaid aineid,
  - üle 28 massiprotsendi ja mis sisaldab maksimaalselt 0,2% põlevaid aineid,
- ammooniumnitraadi vesilahuste suhtes, mille ammooniumnitraadi sisaldus on üle 80 massiprotsendi.

4. Ammooniumnitraat (10/50): nõuetele mittevastav materjal ja väetis («*off-specs*»), mis ei läbinud detonatsioonitesti.

Kohaldatakse:

- tootmisprotsessi käigus kõrvaldatud materjali, ammooniumnitraadi ja ammooniumnitraadi valmistise, ammooniumnitraadi lihtväetise ning märkustes 2 ja 3 osutatud ammooniumnitraadipõhiste väetiste suhtes, mis plaanitakse tagastada või on tagastatud lõppkasutaja poolt tootjale, ajutiseks ladustamiseks või ümbertöötlemisrajatisele ümbertöötamiseks, ringlussevõtuks (korduvkasutuseks) või töötlemiseks ohutu kasutamise eesmärgil, kuna need ei vasta enam märkuste 2 ja 3 nõuetele;
- märkuse 1 esimeses taandes ja märkuses 2 osutatud väetiste suhtes, mis ei vasta enam Euroopa Parlamendi ja EL Nõukogu määruse 2003/2003/EÜ artikli 27 nõuetele.

5. Kaaliumnitraat (5000/10 000): kaaliumnitraadipõhised liitväetised (*composite fertilizers*), mis koosnevad granuleeritud/mikrogranuleeritud (*prilled/granular form*) kaaliumnitraadist.

6. Kaaliumnitraat (1250/5000): kaaliumnitraadipõhised liitväetised, mis koosnevad kristallilisest kaaliumnitraadist.

7. Polüklorodibensofuraanide (CDF) ja polüklorodibensodioksiinide (CDD) koguste arvutamiseks tuleb kasutada rahvusvaheliselt tunnustatud toksilisuse ekvivalentkordajaid (ITEF). Seejuures kasutatakse erinevate isomeeride kirjeldamiseks järgmisi lühendeid: T = tetra, Pe = penta, Hx = heksta, Hp = hepta ja O = okta.

<b>Polüklorodibensodioksiinid</b>	<b>ITEF</b>	<b>Polüklorodibensofuraanid</b>	<b>ITEF</b>
2,3,7,8-TCDD	1	2,3,7,8-TCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeCDD	0,5	2,3,4,7,8-PeCDF	0,5
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	1,2,3,7,8-PeCDF	0,05
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	0,001	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	0,001

<sup>1)</sup> 15,75 massiprotsenti ammooniumnitraadipõhist lämmastikku vastab 45%-le ammooniumnitraadile.

<sup>2)</sup> 24,5 massiprotsenti ammooniumnitraadipõhist lämmastikku vastab 70%-le ammooniumnitraadile.

<sup>3)</sup> 28 massiprotsenti ammooniumnitraadipõhist lämmastikku vastab 80%-le ammooniumnitraadile.