

# VNa 685/2015 vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta

28.10.2025

## LIITE 1, OSA 1: Kemikaaliluokat ja kemikaalin luokitukseen perustuvat vähimmäismäärät

Kemikaaliluokat/ CLP-asetuksen mukaiset vaarakategoriat	Lyhenne (vaaraluokka ja kategoria)	Vaaralausekkeet	Sarake 1: Ilmoitus (tonnia)	Sarake 2: Lupa (tonnia)	Sarake 3: Toiminta- periaate- asiakirja (tonnia)	Sarake 4: Turvalli- suusselvitys (tonnia)
<b>Jakso "H" TERVEYSVAARAT</b>						
<b>H1 Välitön myrkyllisyys</b> - kategoria 1, kaikki altistumistiet	Acute Tox. 1	H300, H310, H330	0,1	2	5	20
<b>H2 Välitön myrkyllisyys</b> - kategoria 2, kaikki altistumistiet - kategoria 3, hengitysteiden kautta tapahtuva altistuminen (ks. huomautus 1)	Acute Tox. 2 Acute Tox. 3	H300, H310, H330 H331	0,5	10	50	200
<b>H3 Elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen</b> - kategoria 1	STOT SE 1	H370	0,5	10	50	200

\* jos vasemman puoleisin sarakkeen edellytykset täyttyvät

Kemikaaliluokat/ CLP-asetuksen mukaiset vaarakategoriat	Lyhenne (vaaraluokka ja kategoria)	Vaaralausekkeet	Sarake 1: Ilmoitus (tonnia)	Sarake 2: Lupa (tonnia)	Sarake 3: Toiminta- periaate- asiakirja (tonnia)	Sarake 4: Turvalli- suusselvitys (tonnia)
<b>Jakso "P" FYSIKAALISET VAARAT</b>						
<b>P1a Räjähteet</b> (ks. huomautus 2) - epästabiilit räjähteet - räjähteet, luokka 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 tai 1.6 - aineet tai seokset, joilla on räjähtäviä ominaisuuksia asetuksen (EY) N:o 440/2008 menetelmän A.14 mukaisesti (ks. huomautus 3) ja jotka eivät kuulu vaaraluokkiin "orgaaniset peroksidit" tai "itsereaktiiviset aineet ja seokset"	Unst. Expl. Expl. 1.1, 1.2, 1.3, 1.5 tai 1.6	H200 H201, H202, H203, H205, tai ei vaaralauseketta (luokka 1.6)		0,05	10	50
<b>P1b Räjähteet</b> (ks. huomautus 2) - räjähteet, luokka 1.4 (ks. huomautus 4)	Expl. 1.4	H204		0,05	50	200
<b>P2 Syttyvät kaasut</b> - syttyvät kaasut, kategoria 1 - syttyvät kaasut, kategoria 2	Flam. Gas 1A Chem. Unst. Gas A Chem. Unst. Gas B Pyr. Gas Flam. Gas 1B Flam. Gas 2	H220 H220, H230 H220, H231 H220, H232 H221 H221	1	5	10	50

\* jos vasemman puoleisin sarakkeen edellytykset täyttyvät

Kemikaaliluokat/ CLP-asetuksen mukaiset vaarakategoriat	Lyhenne (vaaraluokka ja kategoria)	Vaaralausekkeet	Sarake 1: Ilmoitus (tonnia)	Sarake 2: Lupa (tonnia)	Sarake 3: Toiminta- periaate- asiakirja (tonnia)	Sarake 4: Turvalli- suusselvitys (tonnia)
<b>P3a Syttyvät aerosolit</b> (ks. huomautus 5.1) - "syttyvät" aerosolit, kategoria 1 tai 2, jotka sisältävät kategoriaan 1 tai 2 kuuluvia syttyviä kaasuja tai kategoriaan 1 kuuluvia syttyviä nesteitä	Aerosol 1 Aerosol 2	H222, H229 H223, H229	1	10	150 (netto)	500 (netto)
<b>P3b Syttyvät aerosolit</b> (ks. huomautus 5.1) - "syttyvät" aerosolit, kategoria 1 tai 2, jotka eivät sisällä kategoriaan 1 tai 2 kuuluvia syttyviä kaasuja tai kategoriaan 1 kuuluvia syttyviä nesteitä (ks. huomautus 5.2)	Aerosol 1 tai 2	(H222, H223)*, H229	5	100	5 000 (netto)	50 000 (netto)
<b>P4 Hapettavat kaasut</b> hapettavat kaasut, kategoria 1	Ox. Gas 1	H270	5	10	50	200

\* jos vasemman puoleisin sarakkeen edellytykset täyttyvät

Kemikaaliluokat/ CLP-asetuksen mukaiset vaarakategoriat	Lyhenne (vaaraluokka ja kategoria)	Vaaralausekkeet	Sarake 1: Ilmoitus (tonnia)	Sarake 2: Lupa (tonnia)	Sarake 3: Toiminta- periaate- asiakirja (tonnia)	Sarake 4: Turvalli- suusselvitys (tonnia)
<b>P5a Syttyvät nesteet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- syttyvät nesteet, kategoria 1</li> <li>- syttyvät nesteet, kategoria 2 tai 3, joita säilytetään kiehumispistettään korkeammassa lämpötilassa</li> <li>- muut nesteet, joiden leimahduspiste on <math>\leq 60^{\circ}\text{C}</math> ja joita säilytetään kiehumispistettään korkeammassa lämpötilassa (ks. huomautus 6)</li> </ul>	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 tai 3	H224 (H225, H226)*	1	5	10	50
<b>P5b Syttyvät nesteet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- syttyvät nesteet, kategoria 2 tai 3, jotka tietyissä prosessiolosuhteissa, kuten korkeassa paineessa tai korkeassa lämpötilassa, voivat aiheuttaa suuronnettomuuden vaaran, tai</li> <li>- muut nesteet, joiden leimahduspiste on <math>\leq 60^{\circ}\text{C}</math> ja jotka tietyissä prosessiolosuhteissa, kuten korkeassa paineessa tai korkeassa lämpötilassa, voivat aiheuttaa suuronnettomuuksien vaaran (ks. huomautus 6)</li> </ul>	Flam. Liq. 2 tai 3	(H225, H226)*	1	10	50	200

\* jos vasemman puoleisin sarakkeen edellytykset täyttyvät

Kemikaaliluokat/ CLP-asetuksen mukaiset vaarakategoriat	Lyhenne (vaaraluokka ja kategoria)	Vaaralausekkeet	Sarake 1: Ilmoitus (tonnia)	Sarake 2: Lupa (tonnia)	Sarake 3: Toiminta- periaate- asiakirja (tonnia)	Sarake 4: Turvalli- suusselvitys (tonnia)
<b>P5c Syttyvät nesteet</b> - syttyvät nesteet, kategoria 2 tai 3, jotka eivät kuulu kategorioihin P5a tai P5b	Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3	H225 H226	1	100	5 000	50 000
<b>P6a Itsereaktiiviset aineet ja seokset ja orgaaniset peroksidit</b> - itsereaktiiviset aineet ja seokset, tyypit A tai B tai orgaaniset peroksidit, tyypit A tai B	Self-react. A / Org. Perox A Self-react. B / Org. Perox B	H240 H241	1	5	10	50
<b>P6b Itsereaktiiviset aineet ja seokset ja orgaaniset peroksidit</b> - itsereaktiiviset aineet ja seokset, tyypit C, D, E tai F tai orgaaniset peroksidit, tyypit C, D, E tai F	Self-react. CDEF / Org. Perox CDEF	H242	5	10	50	200
<b>P7 Pyroforiset nesteet ja kiinteät aineet</b> - pyroforiset nesteet, kategoria 1 - pyroforiset kiinteät aineet, kategoria 1	Pyr. Liq. 1 Pyr. Sol. 1	H250 H250	1	10	50	200

\* jos vasemman puoleisin sarakkeen edellytykset täyttyvät

Kemikaaliluokat/ CLP-asetuksen mukaiset vaarakategoriat	Lyhenne (vaaraluokka ja kategoria)	Vaaralausekkeet	Sarake 1: Ilmoitus (tonnia)	Sarake 2: Lupa (tonnia)	Sarake 3: Toiminta- periaate- asiakirja (tonnia)	Sarake 4: Turvalli- suusselvitys (tonnia)
<b>P8 Hapettavat nesteet ja kiinteät aineet</b> - hapettavat nesteet, kategoria 1, 2 tai 3 - hapettavat kiinteät aineet, kategoria 1, 2 tai 3	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 tai 3 Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 tai 3	H271 H272 H271 H272	5	10	50	200

Kemikaaliluokat/ CLP-asetuksen mukaiset vaarakategoriat	Lyhenne (vaaraluokka ja kategoria)	Vaaralausekkeet	Sarake 1: Ilmoitus (tonnia)	Sarake 2: Lupa (tonnia)	Sarake 3: Toiminta- periaate- asiakirja (tonnia)	Sarake 4: Turvalli- suusselvitys (tonnia)
<b>Jakso "E" YMPÄRISTÖVAARAT</b>						
<b>E1 Vaarallisuus vesiympäristölle</b> - Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle, kategoria 1 - Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle, kategoria 1	Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1	H400  H410	1	10	100	200
<b>E2 Vaarallisuus vesiympäristölle</b> - Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle, kategoria 2	Aquatic Chronic 2	H411	5	50	200	500
<b>Jakso "O" MUUT VAARAT</b>						
O1 Aineet tai seokset, joilla on vaaralauseke EUH014		EUH014	5	50	100	500
O2 Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategoria 1	Water-react. 1	H260	5	50	100	500
O3 Aineet tai seokset, joilla on vaaralauseke EUH029		EUH029	0,5	10	50	200

Kemikaaliluokat/ CLP-asetuksen mukaiset vaarakategoriat	Lyhenne (vaaraluokka ja kategoria)	Vaaralausekkeet	Sarake 1: Ilmoitus (tonnia)	Sarake 2: Lupa (tonnia)	Sarake 3: Toiminta- periaate- asiakirja (tonnia)	Sarake 4: Turvalli- suusselvitys (tonnia)
<b>KEMIKAALIT, JOIHIN SOVELLETAAN AINOASTAAN ILMOITUS JA LUPARAJOJA</b>						
Palavat nesteet, joiden leimahduspiste on yli 60 °C mutta enintään 100 °C		Ei vaaralauseketta	10	1 000		
Välitön myrkyllisyys nieltynä tai ihon kautta, kategoria 3	Acute Tox. 3	H301, H311	10	1 000		
Ihoa syövyttävä, kategoria 1 Vakava silmävaurio, kategoria 1	Skin Corr. 1 Eye Dam. 1	H314 H318	10	1 000		
Hengitysteitä herkistävä, kategoria 1 ja alakategoria 1A tai 1B	Resp. Sens. 1	H334	10	1 000		
Sukusolujen perimää vaurioittava, kategoria 1A, 1B tai 2	Muta. 1 Muta. 2	H340 H341				
Syöpää aiheuttava, kategoria 1A, 1B tai 2	Carc. 1 Carc. 2	H350 H351				
Lisääntymiselle vaarallinen, kategoria 1A, 1B tai 2	Repr. 1 Repr. 2	H360 H361				
Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistumisessa, kategoria 2	STOT SE 2	H371				
Elinkohtainen myrkyllisyys toistuvassa altistumisessa, kategoria 1 tai 2	STOT RE 1 STOT RE 2	H372 H373				
Aspiraatiovaara, kategoria 1	Asp. Tox. 1	H304				

Kemikaaliluokat/ CLP-asetuksen mukaiset vaarakategoriat	Lyhenne (vaaraluokka ja kategoria)	Vaaralausekkeet	Sarake 1: Ilmoitus (tonnia)	Sarake 2: Lupa (tonnia)	Sarake 3: Toiminta- periaate- asiakirja (tonnia)	Sarake 4: Turvalli- suusselvitys (tonnia)
Välitön myrkyllisyys, kaikki altistumistiet, kategoria 4	Acute Tox. 4	H302, H312, H332	10	1 000		
Ihoa ärsyttävä, kategoria 2	Skin Irrit. 2	H315				
Silmä-ärsytys, kategoria 2	Eye Irrit. 2	H319				
Ihoa herkistävä, kategoria 1 ja alakategoria 1A tai 1B	Skin Sens. 1	H317				
Elinkohtainen myrkyllisyys kerta- altistumisessa, kategoria 3	STOT SE 3	H335 tai H336				

**LIITE 1, OSA 2: Nimetyt kemikaalit ja kemikaalikohtaiset vähimmäismäärät**

Jos osaan 1 kuuluva kemikaali kuuluu myös osassa 2 mainittuihin kemikaaleihin, vähimmäismäärässä käytetään osassa 2 annettua määrä

Kemikaali	CAS-numero	Sarake 1: Ilmoitus (tonnia)	Sarake 2: Lupa (tonnia)	Sarake 3: Toimintaperi-aateasiakirja (tonnia)	Sarake 4 Turvallisuus-selvitys (tonnia)
Ammoniumnitraatti (ks. huomautus 7)	-	500	2 000	5 000	10 000
Ammoniumnitraatti (ks. huomautus 8)	-	1	100	1 250	5 000
Ammoniumnitraatti (ks. huomautus 9)	-	0,2	10	350	2 500
Ammoniumnitraatti (ks. huomautus 10)	-		0,2	10	50
Arseenipentoksidi, arseeni-(V)happo ja/tai sen suolat	1303-28-2	0,1	1	1	2
Arseenitrioksidi, arseeni-(III)happo tai sen suolat*)	1327-53-3		0,1	0,1	0,1
Arsiini (arseenitrihydridi)*)	7784-42-1		0,2	0,2	1
Asetyleeni	74-86-2	0,1	2	5	50
Bromi	7726-95-6	0,1	2	20	100
Etyleeni-imiini	151-56-4	0,1	2	10	20
Etyleenioksidi	75-21-8	0,1	2	5	50
Fluori	7782-41-4	0,1	2	10	20
Formaldehydi (pitoisuus $\geq$ 90 %)	50-00-0	0,5	2	5	50
Fosfiini (fosforitrihydridi)*)	7803-51-2		0,2	0,2	1
Happi	7782-44-7	5	60	200	2 000
Kaliumnitraatti (ks. huomautus 11)	-	500	2 000	5 000	10 000
Kaliumnitraatti (ks. huomautus 12)	-	10	500	1 250	5 000
Karbonyylidikloridi (fosgeeni)*)	75-44-5		0,3	0,3	0,75
Kloori	7782-50-5	0,1	2	10	25
Kloorivety (nesteytetty kaasu)	7647-01-0	0,5	10	25	250
Lyijyalkyyli	-	0,5	2	5	50

Kemikaali	CAS-numero	Sarake 1: Ilmoitus (tonnia)	Sarake 2: Lupa (tonnia)	Sarake 3: Toimintaperi-aateasiakirja (tonnia)	Sarake 4 Turvallisuus-selvitys (tonnia)
Metanoli	67-56-1	1	10	500	5 000
4,4-metyyleeni-bis (2-kloori-aniliini) ja/tai sen suolat, jauhemaisessa muodossa*)	101-14-4		0,01	0,01	0,01
Metyyli-isosyanaatti*)	624-83-9		0,15	0,15	0,15
Nikkelyhdisteet (jauhemaiset), jotka voivat joutua hengitysteihin (nikkelimonoksidi, nikkeliidioksidi, nikkelisulfidi, trinikkeliidisulfidi, dinikkeliitrioksidi)	-	0,1	1	1	1
Polyklooridibentsofuraanit ja polyklooribentsodioksiinit (TCDD mukaan lukien) laskettuna TCDD:nä*) (huomautus 13)	-		0,001	0,001	0,001
Propyleenioksidi	75-56-9	0,1	2	5	50
Rikkidikloridi*)	10545-99-0		0,3	1	1
Rikkitrioksidi	7446-11-9	0,1	0,3	15	75
2,4-tolueenidi-isosyanaatti	584-84-9	0,5	2	10	100
2,6-tolueenidi-isosyanaatti	91-08-7				
Vety	1333-74-0	0,1	2	5	50
Seuraavat syöpää aiheuttavat aineet tai seokset, jotka sisältävät seuraavia syöpää aiheuttavia aineita yli 5 painoprosenttia:  4-aminobifenyylä ja/tai sen suolat, bentsidiini ja/tai sen suolat, bentsotrikloridi, bis-(kloorimetyyli)etteri, kloorimetyylimetyylieetteri, 1,2-dibromietaani, dietyylisulfaatti, dimetyylisulfaatti, dimetyylikarbamyylidikloridi, 1,2-dibromi-3-klooripropaani, 1,2-dimetyylihydratsiini, dimetyylinitrosamiini, heksametyylifosforitriamidi, hydratsiini, 2-naftyyli-amiini ja/tai sen suolat, 4-nitrodifenyyli ja 1,3-propaanisultoni	-	0,1	0,5	0,5	2

Kemikaali	CAS-numero	Sarake 1: Ilmoitus (tonnia)	Sarake 2: Lupa (tonnia)	Sarake 3: Toimintaperi-aateasiakirja (tonnia)	Sarake 4 Turvallisuus-selvitys (tonnia)
Syttyvät nesteytetyt kaasut, kategoria 1 tai 2 (mukaan lukien nestekaasu) ja maakaasu (huomautus 14 ja 15)	-	0,2	5	50	200
Öljytuotteet ja vaihtoehtoiset polttoaineet					
a) moottori- ja teollisuusbenssiinit	-	1	100	2 500	25 000
b) petrolit (mukaan luettuna lentopetrolit)	-	10	1 000	2 500	25 000
c) kaasuöljyt (mukaan luettuna dieselöljyt, kevyet polttoöljyt ja kaasuöljyjakeet)	-	10	1 000	2 500	25 000
d) raskas polttoöljy	-	10	1 000	2 500	25 000
e) vaihtoehtoiset polttoaineet, joita käytetään samoihin tarkoituksiin kuin a-d kohdassa tarkoitettuja tuotteita ja joiden syttyvyyttä ja ympäristölle aiheutuvia vaaroja koskevat ominaisuudet ovat samat kuin a-d kohdassa tarkoitettujen tuotteiden	-	10	1 000	2 500	25 000
Vedetön ammoniakki	7664-41-7	0,1	10	50	200
Booritrifluoridi	7637-07-2	0,1	2	5	20
Rikkivety	7783-06-4	0,1	2	5	20
Piperidiini	110-89-4	0,5	10	50	200
Bis (2-dimetyyliaminoetyyli) (metyyli)amiini	3030-47-5	0,5	10	50	200
3-(2-etyyliheksyylioksi) propyyliamiini	5397-31-9	0,5	10	50	200

Kemikaali	CAS-numero	Sarake 1: Ilmoitus (tonnia)	Sarake 2: Lupa (tonnia)	Sarake 3: Toimintaperi-aateasiakirja (tonnia)	Sarake 4 Turvallisuus-selvitys (tonnia)
Natriumhypokloriittia sisältävät seokset (huom.), jotka on luokiteltu Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle kategoriaan 1 [H400] ja jotka sisältävät enintään 5 % aktiiviklooria ja joita ei ole luokiteltu mihinkään muuhun liitteessä I olevan 1 osan vaarakategoriaan Huom. Edellyttäen, että seosta ei natriumhypokloriitin puuttuessa luokiteltaisi Vaarallinen vesiympäristölle –kategoriaan 1 [H400]	-	5	50	200	500
Propyyliamiini (ks. huomautus 16)	107-10-8	1	100	500	2 000
Tert-butyyliakrylaatti (ks. huomautus 16)	1663-39-4	1	50	200	500
2-metyyli-3-buteeninitriili (ks. huomautus 16)	16529-56-9	1	100	500	2 000
Tetrahydro- 3,5-dimetyyli-1,3,5, tiadiatsiini-2-tioni (Dazomet) (ks. huomautus 16)	533-74-4	1	10	100	200
Metyyliakrylaatti (ks. huomautus 16)	96-33-3	1	100	500	2 000
3-metyylipyridiini (ks. huomautus 16)	108-99-6	1	100	500	2 000
1-bromi-3-klooripropaani (ks. huomautus 16)	109-70-6	1	100	500	2 000
Emulsioräjähdysaineen raaka-aine (matriisi) (ks. huomautus 17)	-		1	50	200

## HUOMAUTUKSET

1. Vaaralliset aineet, jotka kuuluvat välitöntä myrkyllisyyttä koskevaan kategoriaan 3 (altistuminen suun kautta, H301), kuuluvat kohtaan H2 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS niissä tapauksissa, joita ei voida luokitella välitöntä myrkyllisyyttä hengitysteiden kautta eikä välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta koskeviin kategorioihin esimerkiksi siitä syystä, että ei ole käytettävissä myrkyllisyyttä hengityksen ja ihon kautta koskevaa ratkaisevaa tietoa.
2. Vaaraluokkaan ”räjähteet” kuuluvat räjähtävät esineet (ks. CLP-asetuksen liitteessä I oleva 2.1 kohta). Jos esineen sisältämän räjähtävän aineen tai seoksen määrä tunnetaan, kyseinen määrä otetaan huomioon tätä asetusta sovellettaessa. Jos esineen sisältämän räjähtävän aineen tai seoksen määrää ei tunneta, tätä asetusta sovellettaessa kohdellaan koko esinettä räjähtävänä.
3. Aineiden ja seosten räjähtävien ominaisuuksien testaaminen on tarpeen ainoastaan, jos Yhdistyneiden kansakuntien suositusten vaarallisten tavaroiden kuljettamiseksi, Kokeet ja kriteerit (The United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria), jäljempänä ”YK:n Kokeet ja kriteerit –käsikirja”, 6 lisäyksen 3 osan mukaisessa menettelyssä havaitaan, että aineella tai seoksella on mahdollisesti räjähtäviä ominaisuuksia.
4. Jos vaarallisuusluokkaan 1.4 kuuluvat räjähteet on purettu pakkauksista tai jos ne on pakattu uudestaan, niille on annettava merkintä P1a, ellei vaaraluokan osoiteta edelleen vastaavan luokkaa 1.4 CLP-asetuksen mukaisesti.
5. 5.1 Syttyvät aerosolit luokitellaan aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä 20 päivänä toukokuuta 1975 annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY (aerosolidirektiivi) mukaisesti. Direktiivin 75/324/EY soveltamisalaan kuuluvat ”erittäin helposti syttyvät” ja ”syttyvät” aerosolit vastaavat CLP-asetuksen kategorioiden 1 ja 2 syttyviä aerosoleja.  
  
5.2 Jotta tätä luokitusta voitaisiin käyttää, on osoitettava, ettei aerosoli sisällä kategoriaan 1 tai 2 kuuluvaa syttyvää kaasua tai kategoriaan 1 kuuluvaa syttyvää nestettä.
6. CLP-asetuksen liitteessä I olevan 2.6.4.5 kohdan mukaisesti sellaisia nesteitä, joiden leimahduspiste on yli 35 °C, ei tarvitse luokitella kategoriaan 3, jos YK:n Kokeet ja kriteerit –käsikirjan III osan 32 jaksossa esitetystä palamisen ylläpitämistä koskevassa testissä L.2 on saatu negatiiviset tulokset. Tätä ei kuitenkaan voida soveltaa olosuhteissa, joissa esimerkiksi lämpötila on kohonnut tai paine kasvanut, joten tällaiset nesteet luokitellaan tähän kategoriaan.

## 7. Ammoniumnitraatti (itsestään hajoavat lannoitteet)

Sovelletaan ammoniumnitraattipohjaisiin lannoitteisiin ja lannoiteseoksiin (lannoite tai lannoiteseos sisältää ammoniumnitraattia sekä fosfaattia ja/tai kaliumkarbonaattia), joiden ammoniumnitraatista laskettu typpipitoisuus on

- 15,75<sup>1</sup> ja 24,5<sup>2</sup> painoprosentin välillä ja jotka eivät sisällä palavia tai orgaanisia aineita yli 0,4 prosenttia tai jotka täyttävät lannoitteista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) n:o 2003/2003 27 artiklassa esitetyt vaatimukset,
- enintään 15,75 painoprosenttia ja joiden sisältämää palavien aineiden määrää ei ole rajoitettu, ja jotka YK:n kaukalokokeen mukaisesti jatkuvasti hajoavat itsestään (ks. Yhdistyneiden Kansakuntien suositukset vaarallisten tavaroiden kuljettamiseksi, Kokeet ja kriteerit -käsikirja, osa III kohta 38.2).

## 8. Ammoniumnitraatti (lannoitelaatu)

Sovelletaan yksiravinteisiin ammoniumnitraattilannoitteisiin sekä ammoniumnitraattipohjaisiin lannoitteisiin ja lannoiteseoksiin, joiden ammoniumnitraatista laskettu typpipitoisuus on

- yli 24,5 painoprosenttia, lukuun ottamatta ammoniumnitraatin sekä dolomiitin, kalkkikiven ja/tai kalsiumkarbonaatin seoksia, joiden puhtausaste on vähintään 90 prosenttia; tähän luokkaan kuuluvia lannoitteita ja lannoiteseoksia ei kuitenkaan lasketa mukaan ilmoitus- ja luparajoja määritettäessä, jos toiminnanharjoittaja esittää luotettavat selvitykset siitä, että kyseinen ammoniumnitraatti on vähintään yhtä turvallinen kuin vastaavan typpipitoisuuden omaava ammoniumnitraatti, jossa on mukana dolomiittia, kalkkikiveä ja/tai kalsiumkarbonaattia; sen sijaan määritettäessä toimintaperiaateasiakirja- ja turvallisuusselvitysvelvoitteita ko. lannoitteet otetaan laskennassa huomioon,
- yli 15,75 painoprosenttia ammoniumnitraatin ja ammoniumsulfaatin seosten osalta,
- yli 28<sup>3</sup> painoprosenttia ammoniumnitraatin sekä dolomiitin, kalkkikiven ja/tai kalsiumkarbonaatin seosten osalta, joiden puhtausaste on vähintään 90 prosenttia, ja jotka täyttävät lannoitteista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) n:o 2003/2003 27 artiklassa esitetyt vaatimukset.

## 9. Ammoniumnitraatti (tekninen laatu)

Sovelletaan:

- ammoniumnitraattiin ja ammoniumnitraattivalmisteisiin, joiden ammoniumnitraatista laskettu typpipitoisuus on
  - o 24,5 ja 28 painoprosentin välillä ja jotka sisältävät korkeintaan 0,4 prosenttia palavia aineita,
  - o yli 28 painoprosenttia ja jotka sisältävät korkeintaan 0,2 prosenttia palavia aineita,
- ammoniumnitraatin vesiliuoksiin, joiden ammoniumnitraattipitoisuus on yli 80 painoprosenttia.

<sup>1</sup> Ammoniumnitraatista aiheutuva 15,75 % typpipitoisuus painosta laskettuna vastaa 45 % ammoniumnitraattipitoisuutta.

<sup>2</sup> Ammoniumnitraatista aiheutuva 24,5 % typpipitoisuus painosta laskettuna vastaa 70 % ammoniumnitraattipitoisuutta.

<sup>3</sup> Ammoniumnitraatista aiheutuva 28 % typpipitoisuus painosta laskettuna vastaa 80 % ammoniumnitraattipitoisuutta.

#### 10. Ammoniumnitraatti ("off-specs" -materiaali ja lannoitteet, jotka eivät täytä detonaatiokoetta)

Sovelletaan:

- valmistusprosessin aikana hylättyyn materiaaliin ja ammoniumnitraattiin sekä ammoniumnitraattivalmisteisiin, yksiravinteisiin ammoniumnitraattilannoitteisiin ja huomautuksissa 8 ja 9 tarkoitettuihin ammoniumnitraattipohjaisiin lannoitteisiin ja lannoiteseoksiin, joita ollaan palauttamassa tai jotka on palautettu loppukäyttäjältä valmistajalle, väliaikaiseen varastoon tai jälleenkäsittelylaitokseen uusittaviksi, kierrätettäväksi tai käsiteltäväksi turvallista käyttöä varten, koska ne eivät enää täytä huomautusten 8 ja 9 vaatimuksia,
- huomautuksen 7 ensimmäisessä luetelmakohdassa ja huomautuksessa 8 tarkoitettuihin lannoitteisiin, jotka eivät täytä lannoitteista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) n:o 2003/2003 27 artiklassa esitettyjä vaatimuksia.

#### 11. Kaliumnitraatti (rakeinen muoto)

Sovelletaan kaliumnitraattipohjaisiin lannoiteseoksiin, jotka koostuvat mikrorakeisessa tai rakeisessa muodossa olevasta kaliumnitraatista.

#### 12. Kaliumnitraatti (kidemuoto)

Sovelletaan kaliumnitraattipohjaisiin lannoiteseoksiin, jotka koostuvat kidemuodossa olevasta kaliumnitraatista.

#### 13. Polyklooridibentsofuraanit ja polyklooridibentsodioksiinit

Polyklooridibentsofuraanien ja polyklooridibentsodioksiinien määrät lasketaan seuraavien painotuskertoimien avulla:

Kansainväliset toksisuusekvivalenttikertoimet (ITEF) kyseessä oleville aineille (NATO/CCMC)			
2,3,7,8-TCDD	1	2,3,7,8-TCDF	0,1
1,2,3,7,8-PeDD	0,5	2,3,4,7,8-PeCDF	0,5
		1,2,3,7,8-PeCDF	0,05
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1	1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1
		2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01		
OCDD	0,001	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01
		1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01
		OCDF	0,001

(T=tetra, Pe=penta, Hx=heksa, Hp=hepta, O=okta)

#### 14. Jalostettu biokaasu

Jalostettu biokaasu voidaan luokitella liitteessä I olevan 2 osan kohtaan ”Syttyvät nesteytetyt kaasut, kategoria 1 tai 2”, jos sitä on käsitelty puhdistettuun ja jalostettuun biokaasuun sovellettavien vaatimusten mukaisesti, mikä takaa, että se vastaa laadultaan maakaasua, metaanipitoisuus mukaan lukien, ja jos siinä on enintään 1 prosentti happea.

15. Syttyvät nesteytetyt kaasut, kategoria 1 tai 2 (mukaan lukien nestekaasu) ja maakaasu  
Varastoiduksi kaasumääräksi katsotaan yhden säiliötilavuuden kuutiometrin vastaavan 500 kilogrammaa kaasua.
16. Tapauksissa, joissa tämä vaarallinen aine kuuluu myös kategoriaan P5a Syttyvät nesteet tai P5b Syttyvät nesteet, tätä asetusta täytäntöön pantaessa sovelletaan alimpia vähimmäismääriä.
17. Emulsioräjähdysaineen raaka-aine  
Emulsioräjähdysaineen raaka-aineella tarkoitetaan kemikaalia (matriisi), josta saadaan emulsioräjähdysaine herkistämälle tuote.