



ANMÄLNINGSGRÄNSER FÖR KEMIKAlier

Guide för verksamhetsutövare

Saila Salomäki, Reino Tennberg ja Anna Kylmä



Innehållsförteckning

1	Exempel på anmälningsgränser för specificerade farliga kemikalier	3
1.1	Acetylen.....	3
1.2	Väte	4
1.3	Syre.....	4
1.4	Flytande gas	4
1.5	Anmärkningar och riktlinjer	4
2	Anmälningsgränser för de tre olika riskklasserna för kemikalier	5
3	Räddningstjänstens kemikalietabell	6

1 Exempel på anmälningsgränser för specificerade farliga kemikalier

Tabell 1. Exempel på anmälningsgränser för specificerade farliga kemikalier

Kemikalie	Anmälningsfrist
Acetylen	0,1 t (100 kg, 10 st 50 l flaskor eller 13 st 40 l flaskor eller 25 st 20 l flaskor)
Flytande gas (propan och butan)	0,2 t (200 kg, 19 st 11 kg flaskor eller 7 st 33 kg flaskor) När det gäller behållare räknas: 1 m ³ = 500 kg
Metanol	1 t
Syre / Flytande syre	5 t
Diesel och eldningsolja (och värmeolja)	10 t (10 t = ca 12 000 l = 12 m ³) (1 m ³ = 1000 l = ca 800 kg)
Motor- och småmaskinsbensin	1 t (1 t = ca 1300 l = 1,3 m ³) (1 m ³ = 1000 l = ca 750 kg)
>= 5 % natriumhypokloritlösning	1 t
< 5 % natriumhypokloritlösning	5 t
Svavelsyra och lut	10 t
Klor	1 t
Aerosoler	1 t Man tar hänsyn till nettovolymen, som omräknas till ton (1 l = 1 kg)
Väte	0,1 t (1 m ³ = 1000 l = 0,085 kg)
Ammoniak (vattenfri)	0,1 t
Biogas	1 t (800 m ³)
Om något av de ovan nämnda kriterierna är uppfyllt ska en anmälan göras till räddningstjänsten. En mall för anmälan finns i räddningstjänstens partnerskapsnätverks databas https://www.pelastuslaitokset.fi/artikkeli/farligakemikalier/ Anmälan om liten industriell hantering och lagring av farliga kemikalier	

1.1 Acetylen

Anmälningsgränsen är 0,1 ton

50-litersflaskor innehåller 10 kg acetylen

40-litersflaskor innehåller 8 kg acetylen

20-litersflaskor innehåller 4 kg acetylen

På anläggningen får det finnas 12 stycken 40-liters acetylenflaskor utan anmälningsplikt, förutsatt att det inte finns andra kemikalier där.

1.2 Väte

Vanliga flaskstorlekar är 5 liter, 10 liter, 20 liter och 50 liter (tryck 200 bar)

1 m³ väte väger 0,085 kg. 50-litersflaska innehåller 8,5 m³, det vill säga cirka 0,85 kg.

Vid ett tryck på 300 bar innehåller flaskan 50 % mer väte.

1.3 Syre

Flytande syre: 1 liter = 1,14 kg

Gasmormigt syre: 1 m³ = 1,36 kg

Kompiserat syre förepackas vanligtvis i flaskor om 5 l, 10 l, 40 l ja 50 l (tryck 200 bar)

Vid ett tryck på 300 bar innehåller flaskan 50 % mer syre.

En 50-literflaska innehåller 13,7 kg syre.

Anmälningssgränsen är on 5 ton, 364 flaskor (50 st 200 bar) kräver anmälan.

1.4 Flytande gas

Mängden gasol anges på flaskorna; vanliga storlekar är 5 kg, 11 kg och 33 kg. Anmälan ska göras om mängden gasol är 200 kg eller mer.

När det gäller behållare räknas alltid, 1 m³ = 500 kg flytande gas.

Källa: Tukes riktlinjer

1.5 Anmärkningar och riktlinjer

Det finns lika mycket gas i en tom som i en full gasflaska.

Den maximala lagringsmängden för kemikalier beräknas utifrån behållarnas totala kapacitet, även om behållarna alltid skulle hållas underfyllda. Den totala mängden i en kemikaliebehållare anges på typskylten.

Man måste även beakta de kemikalier som finns i processutrustningen (t.ex. rörledningar).

När du använder en blandning som du har framställt genom att blanda minst ett ämne som klassificerats som farligt med andra ämnen, måste blandningens klassificering fastställas (t.ex. bassänger i en ytbehandlingsanläggning).

Avfall som uppstår, hanteras, sorteras eller lagras i samband med verksamheten omfattas också av klassificeringsskyldigheten (t.ex. spillolja).

Butiker och distributionscentraler innebär alltid en begränsad industriell bearbetning och lagring.

2 Anmälningssgränser för de tre olika riskklasserna för kemikalier

I kemikalies säkerhetsdatablad finns information om kemikalies farliga egenskaper under AVSNITTET 2.1

De tre riskgrupperna är:

- kemikalier som medför fysikaliska risker, t.ex. brand- och explosionsfarliga ämnen. (fysikaliska risker)
- kemikalier som är farliga för hälsan
- kemikalier som är farliga för miljön

Riskklass, riskkategori och riskfraser – exempel nedan

- Flam. Liq. 1, H224 (fysiskt farligt)
- Skin Irrit. 2, H315 (hälsofarligt)
- Aquatic Chronic 2, H411 (miljöfarligt)

3 Räddningstjänstens kemikalietabell

På räddningstjänstens partnerskapsnätverks webbplats finns en kemikalietabell med anvisningar för ifyllnad.

Kemikalietabell (på finska): [Kemikaalitalukko \(ilmoituslomakkeen liite\) – Pelastuslaitosten kumppanuusverkosto](#)

Anvsnigar för ifyllnad (på finska): [Kemikaalitalukon täyttöohje – Pelastuslaitosten kumppanuusverkosto](#)

Pelastuslaitosten kumppanuusverkosto

Kemikaalitalukko (ilmoituksen liite)

Käsiteltävät ja varastoitavat kemikaalit

(Asetus vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta (685/2015 liite 1))

Yleisimmät liitteen 1 osan 2 kemikaalit	Määrä (tonnia)	Q	Suhdeluku
Moottoribensiini		1	0
Asetyleeni		0,1	0
Diesel- ja polttoöljy		10	0
Happi		5	0
Metanoli		1	0
Kloori		0,1	0
Nestekaasu		0,2	0
Raskas polttoöljy		10	0
Vety		0,1	0
Vedetön ammoniakki		0,1	0

Liitteen 1 osan 1 kemikaalit

Jakso "H" - TERVEYSVAARAT	Määrä (tonnia)	Q	Suhdeluku
H1, Välitön myrkyllisyys (H300, H310, H330)		0,1	0
H2, Välitön myrkyllisyys (H300, H310, H330, H331)		0,5	0
Elinikäinen myrkyllisyys, kertaaltistuminen (H370)		0,5	0

Jakso "O" - MUUT VAARAT	Määrä (tonnia)	Q	Suhdeluku
O1 Aineet tai seokset EUH014		5	0
O2 Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja (H260)		5	0

Jakso "E" - YMPÄRISTÖVAARAT	Määrä (tonnia)	Q	Suhdeluku
E1, Vaarallisuus vesiympäristölle (H400, H410)		1	0
E2, Vaarallisuus vesiympäristölle (H411)		5	0

Jakso "P" - FYSIKAALISET VAARAT	Määrä (tonnia)	Q	Suhdeluku
P2 Syttyvät kaasut (H220, H221)		1	0
P3a Syttyvät aerosolit (H222, H229, H223)		1	0
P3b Syttyvät aerosolit (H222, H223)*, H229))		5	0
P4 Hapettavat kaasut (H270)		5	0
P5a Syttyvät nesteet (H224 (H225, H226)*)		1	0
P5b Syttyvät nesteet (H225, H226)		1	0
P5c Syttyvät nesteet (H225, H226)		1	0
P6a Itsereaktiiviset aineet ja seokset ja orgaaniset peroksidit (H240, H241)		1	0
P6b Itsereaktiiviset aineet ja seokset ja orgaaniset peroksidit (H242)		5	0
P7 Pyroforiset nesteet ja kiinteät aineet (H250)		1	0
P8 Hapettavat nesteet ja kiinteät aineet (H271, H272)		5	0

Keski-Uudenmaan pelastuslaitos puh 09-839 40000 tilannekeskus@ku-pelastus.fi
Teknikontie 4 01560 Vantaa fax 09-839 40010 www.ku-pelastus.fi

Bild 1. Kemikalietabell av räddningstjänsternas samarbetsnätverk.

Kemikaalit, joihin sovelletaan ainoastaan ilmoitus- ja luparajoja			
Ominaisuus	Määrä (tonnia)	Q	Suhdeluku
Palavat nesteet, joiden leimahduspiste on yli 60°C mutta enintään 100°C		10	0
Välitön myrkyllisyys nieltynä tai ihon kautta (H301, H311)		10	0
Ihoa syövyttävä (H314), vakava silmävaurio (H318)			
Hengitysteitä herkistävä (H334)			
Sukusolujen perimää vaurioittava (H340, H341)			
Syöpää aiheuttava (H350, H351)			
Lisääntymiselle vaarallinen (H360, H361)			
Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistumisessa (H371)			
Elinkohtainen myrkyllisyys toistuvassa altistumisessa (H372, H373)			
Aspiraatiovaara (H304)			
Välitön myrkyllisyys, kaikki altistumistiet (H302, H312, H332)			
Ihoa ärsyttävä (H315)			
Silmä-ärsytys (H319)			
Ihoa herkistävä (H317)			
Elinkoht. myrkyllisyys kerta-altistumisessa (H335 tai H336)			

Suhdelukujen summat	
Terveysvaarat	0
Ympäristövaarat	0
Fysikaaliset vaarat	0

Paikka ja päivämäärä	Allekirjoitus ja nimenselvennys
----------------------	---------------------------------

Keski-Uudenmaan pelastuslaitos puh 09-839 40000 tilannekeskus@ku-pelastus.fi
Teknikontie 4 01560 Vantaa fax 09-839 40010 www.ku-pelastus.fi

Bild 2. Kemikalietabell av räddningstjänsternas samarbetsnätverk