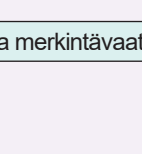
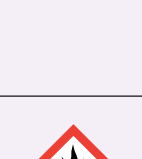


Luokitus ja merkinnät CLP-asetuksen mukaan

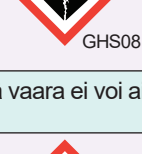
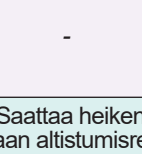
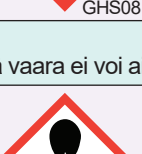
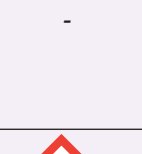
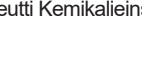
Asetus (EY) N:o 1272/2008

Versio 1.0 2025



Luokitus					Merkinnät					
-luokka	Vaara -kategoria	Lyhenne	Vaaralauseke- koodi*	Varoitusmerkki, koodi*	Huomio- sana	Vaaralauseke				
2.1 Räjähdeet	Epästabiili räjähdde	Unst. Expl.	H200		Vaara	Epästabiili räjähdde				
	Vaarallisuusluokka 1.1	Expl. 1.1	H201			Räjähde; massaräjähdysvaara				
	Vaarallisuusluokka 1.2	Expl. 1.2	H202			Räjähde; vakava sirpalevaara				
	Vaarallisuusluokka 1.3	Expl. 1.3	H203			Räjähde; palo-, räjähdys- tai sirpalevaara				
	Vaarallisuusluokka 1.4	Expl. 1.4	H204							
	Vaarallisuusluokka 1.5	Expl. 1.5	H205							
	Vaarallisuusluokka 1.6	Expl. 1.6	-			-	-			
2.2 Syttyvät kaasut	Kategoria 1A	Flam. Gas 1A	H220		Vaara	Erittäin helposti syttyvä kaasu				
	– Kemiallisesti epästabiili kaasua kategoria A ⁽¹⁾	Chem. Unst. Gas A	H220 H230			Erittäin helposti syttyvä kaasu. Voi reagoida räjähtäen jopa ilmattomassa tilassa.				
	– Kemiallisesti epästabiili kaasua kategoria B ⁽¹⁾	Chem. Unst. Gas B	H220 H231			Erittäin helposti syttyvä kaasu. Voi reagoida räjähtäen jopa ilmattomassa tilassa kohonneessa paineessa ja/tai lämpötilassa.				
	– Pyroforinen kaasua ⁽²⁾	Pyr. Gas	H220 H232			Erittäin helposti syttyvä kaasu. Voi syttyä itsestään palamaan joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.				
	Kategoria 1B	Flam. Gas 1B	H221			Syttyvä kaasu				
	Kategoria 2	Flam. Gas 2	H221			-	Varoitus	Syttyvä kaasu		
⁽¹⁾ Kategorian 1A syttyvä kaasua, joka täyttää kemiallisesti epästabiilin kaasun kriteerit, on myös luokiteltava kemiallisesti epästabiiliksi kaasuksi kategoriaan A tai B.										
⁽²⁾ Kategorian 1A syttyvä kaasua, joka täyttää pyroforisen kaasun kriteerit, on myös luokiteltava pyroforiseksi kaasuksi.										
2.3 Aerosolit	Kategoria 1	Aerosol 1	H222 H229		Vaara	Erittäin helposti syttyvä aerosoli Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa				
	Kategoria 2	Aerosol 2	H223 H229		Varoitus	Syttyvä aerosoli Paineaäiliö: Voi revetä kuumennettaessa				
	Kategoria 3	Aerosol 3	H229		-	Varoitus	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa			
2.4 Hapettavat kaasut	Kategoria 1	Ox. Gas 1	H270		Vaara	Aiheuttaa tulipalon vaaran tai edistää tulipaloa; hapettava				
2.5 Paineen alaiset kaasut ⁽³⁾	Puristettu kaasua	Press. Gas	H280		Varoitus	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa				
	Nesteytetty kaasua		H281			Sisältää jäähdytettyä kaasua; voi aiheuttaa jäätymisvamman				
	Jäähdytetty nesteytetty kaasua		H280			Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa				
	Liutettu kaasua		H280							
⁽³⁾ = Vaaraluokka "Paineen alaiset kaasut" on jaettu ryhmiin, ei kategorioihin.										
2.6 Syttyvät nesteet	Kategoria 1	Flam. Liq. 1	H224		Vaara	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry				
	Kategoria 2	Flam. Liq. 2	H225		Varoitus	Helposti syttyvä neste ja höyry				
	Kategoria 3	Flam. Liq. 3	H226		Vaara	Syttyvä neste ja höyry				
2.7 Syttyvät kiinteät aineet	Kategoria 1	Flam. Sol. 1	H228		Vaara	Syttyvä kiinteä aine				
	Kategoria 2	Flam. Sol. 2			Varoitus					
ja 2.15 Orgaaniset peroksidit ⁽⁴⁾	Tyyppi A	Self-react. A	H240		Vaara	Räjähdysvaarallinen kuumennettaessa				
		Org. Perox. A								
		Tyyppi B	Self-react. B				H241		Vaara	Räjähdys- tai palovaarallinen kuumennettaessa
			Org. Perox. B							
	Tyyppi C ja D	Self-react. C D	H242		Vaara	Palovaarallinen kuumennettaessa				
		Org. Perox. C D								
		Tyyppi E ja F	Self-react. E F				H242	Varoitus		
			Org. Perox. E F							
	Tyyppi G	Self-react. G	-	-	-	-				
		Org. Perox. G								
⁽⁴⁾ = Kaksi erillistä vaaraluokkaa, joilla on samat kategoriat ja merkintävaatimukset (siksi yhdistetty tässä).										
2.9 Pyroforiset nesteet	Kategoria 1	Pyr. Liq. 1	H250		Vaara	Syttyy itsestään palamaan joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa				
2.10 Pyroforiset kiinteät aineet	Kategoria 1	Pyr. Sol. 1								
2.11 Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	Kategoria 1	Self-heat. 1					H251			
	Kategoria 2	Self-heat. 2	H252							
2.12 Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	Kategoria 1	Water-react. 1	H260		Vaara	Kehittää itsestään syttyviä kaasuja veden kanssa				
	Kategoria 2	Water-react. 2					H261	Vaara	Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa	
	Kategoria 3	Water-react. 3								
ja 2.14 Hapettavat kiinteät aineet ⁽⁵⁾	Kategoria 1	Ox. Liq. 1	H271		Vaara	Voi aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran, voimakkaasti hapettava				
		Ox. Sol. 1								
	Kategoria 2	Ox. Liq. 2	H272				Vaara	Voi edistää tulipaloa; hapettava		
		Ox. Sol. 2								
	Kategoria 3	Ox. Liq. 3		Varoitus						
⁽⁵⁾ = Kaksi erillistä vaaraluokkaa, joilla on samat kategoriat ja merkintävaatimukset (siksi yhdistetty tässä).										
2.16 Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	Kategoria 1	Met. Corr. 1	H290		Varoitus	Voi syövyttää metalleja				
⁽⁶⁾ Aineiden ja seosten, jotka on luokiteltu metalleja syövyttäväksi mutta ei ihoa syövyttäväksi tai vakavan silmävaurion aiheuttaviksi (kategoria 1) ja jotka ovat lopullisessa muodossaan pakattuna kuluttajille, varoituksetkein ei tarvitse sisältää varoitusmerkkiä GHS05.										
2.17 Flegmatoidut räjähteet	Kategoria 1	Desen. Expl. 1	H206		Vaara	Palo-, räjähdys- tai sirpalevaara; suurentunut räjähdysriski, jos flegmatointitekijää vähennetään				
	Kategoria 2	Desen. Expl. 2	H207							
	Kategoria 3	Desen. Expl. 3	H207							
	Kategoria 4	Desen. Expl. 4	H208							
				Varoitus	Palo- tai sirpalevaara; suurentunut räjähdysriski, jos flegmatointitekijää vähennetään					
					Palovaara; suurentunut räjähdysriski, jos flegmatointitekijää vähennetään					

* = Varoitusmerkin ja vaaralausekkeen koodia ei anneta merkinnöissä.

Terveys- ja ympäristövaarat						
Luokitus				Merkinnät		
-luokka	Vaara	-kategoria	Lyhenne	Vaaralauseke-koodi*	Varoitusmerkki, koodi*	Huomio-sana
3.1 Välitön myrkyllisyys	Kategoria 1 Kategoria 2	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2		H300		Vaara
				H310		
				H330		
	Kategoria 3	Acute Tox. 3		H301		Vaara
				H311		
				H331		
	Kategoria 4	Acute Tox. 4		H302		Varoitus
				H312		
3.2 Ihosyövyttävyyss/ ihoärsytys	Kategoria 1 Kategoria 1A Kategoria 1B Kategoria 1C	Skin Corr. 1 Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C		H314		Vaara
3.3 Vakava silmävaurio/ silmä-ärsytys	Kategoria 1	Eye Dam. 1		H318		Vaara
3.4 Hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Kategoria 1 Kategoria 1A Kategoria 1B	Resp. Sens 1 Resp. Sens 1A Resp. Sens 1B		H334		Varoitus
3.5 Sukusolujen perimää vaurioit-tavat vaikutukset	Kategoria 1A Kategoria 1B	Muta. 1A Muta. 1B		H340		Vaara
3.6 Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Kategoria 1A Kategoria 1B Kategoria 2	Carc. 1A Carc. 1B		H350		Vaara
3.7 Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Kategoria 1A Kategoria 1B	Repr. 1A Repr. 1B		H360		Vaara
	Kategoria 2	Repr. 2		H361		Varoitus
3.8 Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Kategoria 1	STOT SE 1		H370		Vaara
	Kategoria 2	STOT SE 2		H371		Varoitus
3.9 Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Kategoria 1	STOT RE 1		H372		Vaara
	Kategoria 2	STOT RE 2		H373		Varoitus
3.10 Aspiraatiovaara	Kategoria 1	Asp. Tox. 1		H304		Vaara
	Kategoria 2	ED HH 2		H400		Vaara
4.1 Vaarallisuus vesiympäristölle – lyhytaikainen (välitön) vaara vesiympäristölle	Kategoria: Krooninen 1	Aquatic Chronic 1		H410		Varoitus
	Kategoria: Krooninen 2	Aquatic Chronic 2		H411		-
4.2 Ympäristöön vaikuttava hormonitoiminnan häiriö	Kategoria 1	ED ENV 1		H412		-
	Kategoria 2	ED ENV 2		H413		-
4.3 Hitaasti hajoavat, biokertyvät ja myrkylliset tai erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät ominaisuudet	Kategoria 1	PBT-ominaisuudet		H440		Vaara
	Kategoria 2	vPvB-ominaisuudet		H441		-
4.4 Hitaasti hajoavat, kulkeutu-vat ja myrkylliset tai erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti kulkeutuvat ominaisuudet	Kategoria 1	PMT-ominaisuudet		H450		-
	Kategoria 2	vPvM-ominaisuudet		H451		-
5.1 Vaarallisuus otsonikerrokselle	Kategoria 1	Ozone		H420		Varoitus

Tämä on Tukesin käännös ruotsinkielisestä versiosta, jonka toteutti Kemikaleinspektionen (KEMI). Alkuperäisen on tuottanut Saksassa BAuA.

Posteri antaa yleiskuvan CLP-asetuksen vaaraluokista ja vaarakategorioista.

Luokituksella tarkoitetaan aineen tai seoksen vaarallisten ominaisuuksien tunnistamista ja terveys-, ympäristö- ja fysikaalisten vaarojen määrittämistä kriteerien perusteella.

Luokituksen perusteella määräytyvät tiedot, jotka on annettava pakkausten merkinnöissä. Merkinnöissä tulee olla varoitusmerkin, huomiosanan ja vaaralausekkeiden lisäksi asiaankuuluvat turvalausekkeet, jotka kertovat, miten kemikaalia käsitellään turvallisesti itsensä ja ympäristön suojelemiseksi.

Kemikaalin luokitusta ja merkintöjä koskevat tiedot on annettava käyttöturvallisuustiedotteiden kohdassa 2. Vastaavat tiedot aineosille on annettava kohdassa 3.

Suomessa myytävien kemikaalien merkintöjen on oltava suomeksi ja ruotsiksi ja käyttöturvallisuustiedotteiden suomeksi ja/tai ruotsiksi riippuen vastaanohtajasta.

Posteri löytyy ruotsiksi osoitteesta <https://www.kemi.se/publikationer/planscher-och-andra-tricksaker>. Lisätietoa CLP-asetuksesta osoitteessa <https://tukes.fi/kemikaalit/clp-luokitus-merkinnat-ja-pakkaaminen>.