
























Klassificering och märkning enligt CLP

Förordning (EG) nr 1272/2008 (till och med ändringsförordning (EU) nr 2019/521 (ATP12))

Fysikaliska faror

Klassificering				Märkning									
-klass	Faro	-kategori	Förkortning	Kod* för faroangivelse	Piktogram, kod*	Signalord	Faroangivelse						
2.1 Explosiva ämnen, blandningar och föremål	Instabilt explosivt ämne, blandning eller föremål	Riskgrupp 1.1	Unst. Expl.	H200		Fara	Instabilt, explosivt.						
			Expl. 1.1	H201			Explosivt. Fara för massexlosion.						
			Expl. 1.2	H202			Explosivt. Allvarlig fara för splittr och kaststycken.						
			Expl. 1.3	H203			Explosivt. Fara för brand, tryckväg eller splittr och kaststycken.						
			Expl. 1.4	H204			Fara för brand eller splittr och kaststycken.						
			Expl. 1.5	H205			Fara för massexlosion vid brand.						
	Riskgrupp 1.6	Expl. 1.6	-	Inget piktogram	Inget signalord	Ingen faroangivelse.							
2.2 Brandfarliga gaser	Kategori 1A	Kategori 1A	Flam. Gas 1A	H220		Fara	Extremt brandfarlig gas.						
			Chem. Unst. Gas A	H220			Extremt brandfarlig gas. Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.						
			Chem. Unst. Gas B	H220			Extremt brandfarlig gas. Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft vid förhöjt tryck och/eller temperatur.						
			H221	Extremt brandfarlig gas. Kan spontant antända vid kontakt med luft.									
			H222	Brandfarlig gas.									
			H223	Brandfarlig gas.									
	Kategori 2	Flam. Gas 2	H221	Inget piktogram	Varning	Brandfarlig gas.							
<small>(1) En brandfarlig gas kategori 1A som uppfyller kriterierna för kemiskt instabil gas ska dessutom klassificeras i en av de två kategorierna A/B för kemiskt instabila gaser. (2) En brandfarlig gas kategori 1A som uppfyller kriterierna för pyrofor gas ska dessutom klassificeras som Pyrofor gas.</small>													
2.3 Aerosoler	Kategori 1	Aerosol 1	H222		Fara	Fara	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.						
			H229				Varning	Brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.					
			H223				Varning	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.					
2.4 Oxiderande gaser	Kategori 1	Ox. Gas 1	H270		Fara	Fara	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.						
			H280				Varning	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.					
2.5 Gaser under tryck (2)	Komprimerad gas	Kondenserad gas	Press. Gas	H280		Varning	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.						
				H281			Innehåller kylgas. Kan orsaka svåra köldskador.						
				H280			Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.						
<small>(2) = Faroklassen "Gaser under tryck" är indelad i grupper, inte i kategorier.</small>													
2.6 Brandfarliga vätskor	Kategori 1	Flam. Liq. 1	H224		Fara	Fara	Extremt brandfarlig vätska och ånga.						
			H225				Varning	Mycket brandfarlig vätska och ånga.					
			H226				Varning	Brandfarlig vätska och ånga.					
2.7 Brandfarliga fasta ämnen	Kategori 1	Flam. Sol. 1	H228		Fara	Fara	Brandfarligt fast ämne.						
			H228				Varning	Brandfarligt fast ämne.					
2.8 Självreaktiva ämnen och blandningar (3)	Typ A	Self-react. A	H240		Fara	Fara	Explosivt vid uppvärmning.						
							Org. Perox. A		Fara	Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.			
	Typ B	Self-react. B	H241		Fara	Fara	Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.						
								Org. Perox. B					
	2.15 Organiska peroxider (3)	Typ C och D	Self-react. CD	H242		Fara	Fara	Brandfarligt vid uppvärmning.					
								Typ E och F	Self-react. EF	H242		Varning	Varning
Org. Perox. EF													
2.9 Pyrofora vätskor	Kategori 1	Pyr. Liq. 1	H250		Fara	Fara	Spontanantänder vid kontakt med luft.						
							2.10 Pyrofora fasta ämnen	Kategori 1	Pyr. Sol. 1	H250		Fara	Fara
2.11 Självupphettande ämnen och blandningar	Kategori 2	Self-heat. 2	H252		Varning	Varning							
							2.12 Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser	Kategori 1	Water-react. 1	H260		Fara	Fara
Kategori 2	Water-react. 2	H261		Fara	Fara	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.							
						2.13 Oxiderande vätskor (3)	Kategori 1	Ox. Liq. 1	H271		Fara	Fara	Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
Kategori 2	Ox. Liq. 2	H272		Fara	Fara								Kan intensifiera brand. Oxiderande.
													Kategori 3
<small>(3) = Två separata faroklasser som har samma kategorier (därför är de sammanslagna här).</small>													
2.16 Korrosivt för metaller	Kategori 1	Met. Corr. 1	H290		Varning	Varning	Kan vara korrosivt för metaller.						
							<small>(4) Ämnen och blandningar som är klassificerade som korrosiva för metaller men inte klassificerade som frätande på huden eller som allvarlig ögonskada (kategori 1) och som utgör den färdiga produkten, förpackade för konsumenter, behöver inte ha faropiktogrammet GHS05 på etiketten.</small>						
2.17 Okänsliggjorda explosiva ämnen	Kategori 1	Desen. Expl. 1	H206		Fara	Fara	Fara för brand, tryckväg eller splittr och kaststycken, ökad explosionsrisk om det okänsliggörande ämnet minskas.						
							Kategori 2	Desen. Expl. 2	H207		Fara	Fara	Fara för brand eller splittr och kaststycken, ökad explosionsrisk om det okänsliggörande ämnet minskas.
													Kategori 3
							Kategori 4	Desen. Expl. 4	H208		Varning	Varning	

* = Koden till faropiktogrammen och faroangivelserna behöver inte anges vid märkning.

Planschen ger en översikt över CLP-förordningens alla faroklasser och farokategorier och vilken märkning i form av faroangivelser, piktogram och signalord som följer av respektive klassificering. Den ger också en förklaring till vad de olika koderna står för.

Klassificering innebär att utifrån kriterier identifiera ett ämnes eller en blandnings farliga egenskaper med avseende på hälsa, miljö och fysikaliska faror. Klassificeringen bygger strikt på inneboende egenskaper och tar inte hänsyn till hur produkten (ämnet eller blandningen) är tänkt att användas eller risken för exponering.

Klassificeringen ligger till grund för den information om produktens farliga egenskaper som ska lämnas genom **märkning** på förpackningen. Märkningen ska utöver faropiktogram, signalord och
































faroangivelser även innehålla relevanta skyddsangivelser som informerar om hur man ska hantera produkten säkert för att skydda sig själv och miljön. Rekommenderade skyddsangivelser finns för respektive faroklassificering, men framgår inte av planschen.

Uppgifter om produktens klassificering och märkning ska framgå av avsnitt 2 i **säkerhetsdatabladet**. Motsvarande uppgifter för ingående ämnen ska framgå av avsnitt 3.

För produkter som säljs i Sverige ska informationen i märkning och säkerhetsdatablad vara på svenska.

Mer information om CLP: www.kemikalieinspektionen.se/kort-om-clp

Hälsa- och miljöfaror

Klassificering				Märkning										
-klass	Faro	-kategori	Förkortning	Kod* för faroangivelse	Piktogram, kod*	Signalord	Faroangivelse							
3.1 Akut toxicitet	Kategori 1	Kategori 2	Acute Tox. 1	H300		Fara	Dödligt vid förtäring.							
			Acute Tox. 2	H310			Dödligt vid hudkontakt.							
			H330	Dödligt vid inandning.										
	Kategori 3	Acute Tox. 3	H301		GHS06	Fara	Fara	Giftigt vid förtäring.						
			H311					Giftigt vid hudkontakt.						
			H331					Giftigt vid inandning.						
			H332					Skadligt vid förtäring.						
Kategori 4	Acute Tox. 4	H312		GHS07	Varning	Varning	Skadligt vid hudkontakt.							
		H332					Skadligt vid inandning.							
3.2 Frätande eller irriterande på huden	Kategori 1	Kategori 1A	Skin Corr. 1A	H314		Fara	Orsakar allvarliga frättskador på hud och ögon.							
							Kategori 1B	Skin Corr. 1B	H314		Fara	Fara	Orsakar allvarliga frättskador på hud och ögon.	
Kategori 1C	Skin Corr. 1C	H314		Fara	Fara	Orsakar allvarliga frättskador på hud och ögon.								
						Kategori 2	Skin Irrit. 2	H315		GHS07	Varning	Varning	Irriterer huden.	
Kategori 1	Eye Dam. 1	H318		GHS05	Fara								Fara	Orsakar allvarliga ögonskador.
						Kategori 2	Eye Irrit. 2	H319		GHS07	Varning	Varning		Orsakar allvarlig ögonirritation.
3.4 Luftvägs- eller hudsensibilisering	Luftvägs-sensibilisering	Kategori 1	Kategori 1A	Resp. Sens 1A	H334									Fara
						Kategori 1B	Resp. Sens 1B	H334		Fara	Fara	Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning.		
												Kategori 1A		
Kategori 1B	Skin Sens 1B	H317		Varning	Varning	Kan orsaka allergisk hudreaktion.								
						3.5 Mutagenitet i könsceller	Kategori 1A	Kategori 1B	Muta. 1A	Muta. 1B	H340		Fara	Kan orsaka genetiska defekter. (5)
Kategori 2	Muta. 2	H341		Varning	Varning									Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. (5)
						Kategori 1A	Kategori 1B	Carc. 1A	Carc. 1B	H350		Fara	Kan orsaka cancer. (5)	
Kategori 2	Carc. 2	H351		Varning	Varning								Misstänks kunna orsaka cancer (5)	
						<small>(5) = Ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar, t.ex. H350I: Kan orsaka cancer vid inandning.</small>								
3.7 Reproduktions-toxicitet	Kategori 1A	Kategori 1B	Repr. 1A	Repr. 1B	H360		Fara	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. (6)(7)						
								Kategori 2	Repr. 2	H361		Varning	Varning	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. (6)(7)
														Kategori 1A
Kategori 2	Carc. 2	H351		Varning	Varning	Misstänks kunna orsaka cancer (5)								
						<small>(6) = Specifik effekt anges om denna är känd, t.ex. H360F: Kan skada fertiliteten, eller H360D: Kan skada det ofödda barnet (små bokstäver f, d = misstänkt verkan). (7) = Ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar.</small>								
3.8 Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kategori 1	STOT SE 1	H370		GHS08	Fara	Fara	Orsakar organskador. (8)(9)						
								Kategori 2	STOT SE 2	H371		Varning	Varning	Kan orsaka organskador. (8)(9)
														Kategori 3
Kategori 1	STOT RE 1	H372		Fara	Fara	Orsakar organskador (8) genom lång eller upprepad exponering. (9)								
						Kategori 2	STOT RE 2	H373		Varning	Varning	Kan orsaka organskador (8) genom lång eller upprepad exponering. (9)		
<small>(8) = Eller ange vilka organ som påverkas, om detta är känt. (9) = Ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar.</small>														
3.10 Fara vid aspiration	Kategori 1	Asp. Tox. 1	H304		GHS08	Fara	Fara	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.						
								Kategori 1	Desen. Expl. 1	H206		Fara	Fara	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
4.1 Farligt för vattenmiljön	Kategori: Akut 1	Aquatic Acute 1	H400		GHS09	Varning	Varning							Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
								Kategori: Kronisk 1	Aquatic Chronic 1	H410		GHS09	Varning	Varning
Kategori: Kronisk 2	Aquatic Chronic 2	H411		GHS09	Inget signalord	Inget signalord	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.							
							Kategori: Kronisk 3	Aquatic Chronic 3	H412		GHS09	Inget signalord	Inget signalord	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Kategori: Kronisk 4	Aquatic Chronic 4	H413		GHS09	Inget signalord	Inget signalord								Kan ge skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
							5.1 Farligt för ozonskiktet	Kategori 1	Ozone	H420		GHS07	Varning	Varning

Kemikalieinspektionen, Box 2, 172 13 Sundbyberg, tel: 08-51 94 11 00, e-post: kemi@kemi.se. Planschen kan beställas från Stibo Complete, Saturnvej 65, DK-8700 Horsens, e-post: SG-order.ki@stibo.com. Ange artikelnummer 511 353.

Planschen är framtagen i Tyskland av BAuA, omarbetad och översatt till svenska av Kemikalieinspektionen. Kemikalieinspektionen, december 2019. Version 4.0.