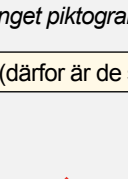
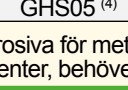


Klassificering och märkning enligt CLP

Förordning (EG) nr 1272/2008 (t.o.m. fjärde tekniska anpassningen, ATP4)

Fysikaliska faror

Klassificering				Märkning		
-klass	Faro	Förkortning	Kod* för faroangivelse	Piktogram, kod*	Signalord	Faroangivelse
2.1 Explosiva ämnen, blandningar och föremål	Instabilt explosivt ämne, blandning eller föremål	Unst. Expl.	H200		Fara	Instabilt, explosivt.
	Riskgrupp 1.1	Expl. 1.1	H201			Explosivt. Fara för massexplosion.
	Riskgrupp 1.2	Expl. 1.2	H202			Explosivt. Allvarlig fara för splitter och kaststycken.
	Riskgrupp 1.3	Expl. 1.3	H203			Explosivt. Fara för brand, tryckvåg eller splitter och kaststycken.
	Riskgrupp 1.4	Expl. 1.4	H204	Inget piktogram	Varning	Fara för brand eller splitter och kaststycken.
	Riskgrupp 1.5	Expl. 1.5	H205		Fara	Fara för massexplosion vid brand.
	Riskgrupp 1.6	Expl. 1.6	-		Inget signalord	Ingen faroangivelse.
2.2 Brandfarliga gaser	Kategori 1	Flam. Gas 1	H220		Fara	Extremt brandfarlig gas.
	Kategori 2	Flam. Gas 2	H221	Inget piktogram	Varning	Brandfarlig gas.
	Kategori A ⁽¹⁾	Chem. Unst. Gas A	H230	Inget ytterligare piktogram	Inget ytterligare signalord	Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.
	Kategori B ⁽¹⁾	Chem. Unst. Gas B	H231	Inget ytterligare piktogram	Inget ytterligare signalord	Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft vid förhöjt tryck och/eller temperatur.
	⁽¹⁾ En brandfarlig gas som också är kemiskt instabil ska dessutom klassificeras i en av de två kategorierna för kemiskt instabila gaser.					
2.3 Aerosoler	Kategori 1	Aerosol 1	H222 H229		Fara	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
	Kategori 2	Aerosol 2	H223 H229		Varning	Brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
	Kategori 3	Aerosol 3	H229	Inget piktogram	Varning	Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
2.4 Oxiderande gaser	Kategori 1	Ox. Gas 1	H270		Fara	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
2.5 Gaser under tryck ⁽²⁾	Komprimerad gas	Press. Gas	H280		Varning	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
	Kondenserad gas		H281			Innehåller kylid gas. Kan orsaka svåra köldskador.
	Kylid kondenserad gas		H280			Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
	Löst gas					
⁽²⁾ = Faroklassen "Gaser under tryck" är indelad i grupper, inte i kategorier.						
2.6 Brandfarliga vätskor	Kategori 1	Flam. Liq. 1	H224		Fara	Extremt brandfarlig vätska och ånga.
	Kategori 2	Flam. Liq. 2	H225		Varning	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
	Kategori 3	Flam. Liq. 3	H226		Fara	Brandfarlig vätska och ånga.
2.7 Brandfarliga fasta ämnen	Kategori 1	Flam. Sol. 1	H228		Fara	Brandfarligt fast ämne.
	Kategori 2	Flam. Sol. 2			Varning	
2.8 Självreaktiva ämnen och blandningar ⁽³⁾	Typ A	Self-react. A	H240		Fara	Explosivt vid uppvärmning.
		Org. Perox. A				Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.
	Typ B	Self-react. B	H241		Fara	
		Org. Perox. B				
2.15 Organiska peroxider ⁽³⁾	Typ C och D	Self-react. CD	H242		Fara	Brandfarligt vid uppvärmning.
		Org. Perox. CD			Varning	
	Typ E och F	Self-react. EF	-		Inget piktogram	Ingen faroangivelse.
		Org. Perox. EF				
	Typ G	Self-react. G	-	Inget piktogram	Inget signalord	
		Org. Perox. G				
⁽³⁾ = Två separata faroklasser som har samma kategorier (därför är de sammanslagna här).						
2.9 Pyrofora vätskor	Kategori 1	Pyr. Liq. 1	H250		Fara	Spontanantänder vid kontakt med luft.
2.10 Pyrofora fasta ämnen	Kategori 1	Pyr. Sol. 1			Fara	Självupphettande. Kan börja brinna.
2.11 Självupphettande ämnen och blandningar	Kategori 1	Self-heat. 1	H251		Varning	Självupphettande i stora mängder. Kan börja brinna.
	Kategori 2	Self-heat. 2	H252		Fara	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända.
2.12 Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser	Kategori 1	Water-react. 1	H260		Fara	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända.
	Kategori 2	Water-react. 2	H261		Fara	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.
	Kategori 3	Water-react. 3			Varning	
2.13 Oxiderande vätskor ⁽³⁾	Kategori 1	Ox. Liq. 1	H271		Fara	Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
		Ox. Sol. 1			Fara	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
	Kategori 2	Ox. Liq. 2	H272		Fara	
		Ox. Sol. 2			Varning	
2.14 Oxiderande fasta ämnen ⁽³⁾	Kategori 3	Ox. Liq. 3	-		Inget piktogram	Ingen faroangivelse.
		Ox. Sol. 3				
⁽³⁾ = Två separata faroklasser som har samma kategorier (därför är de sammanslagna här).						
2.16 Korrosivt för metaller	Kategori 1	Met. Corr. 1	H290		Varning	Kan vara korrosivt för metaller.
⁽⁴⁾ Ämnen och blandningar som är klassificerade som korrosiva för metaller men inte som frätande på hud och/eller ögon och som utgör den färdiga produkten, förpackade för konsument, behöver inte ha faropiktogrammet GHS05 på etiketten.						

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

Systemet med klassificering, märkning och säkerhetsdatablad syftar till att identifiera ett ämnes eller en blandnings farliga egenskaper och ge mottagarna nödvändig information så att ett gott skydd säkerställs.

Klassificering av ämnen och blandningar innebär att utifrån bestämda kriterier ange en eller flera farokategorier för varje relevant faroklass eller indelning samt, om inte annat följer av artikel 21 i CLP, en eller flera faroangivelser som motsvarar varje tilldelad farokategori.

Klassificeringen ligger bland annat till grund för den information om faran som ska förmedlas genom **märkning** på förpackning (faropiktogram, signalord och faroangivelser). För att minska risken för skador vid kemikalieanvändning eller vid hantering av farligt kemikalieavfall ska även skyddsangivelser anges. Förutom märkningen ska mer detaljerad information förmedlas i **säkerhetsdatablad** till den som yrkesmässigt använder produkten.

I och med CLP-förordningen införs FN:s Globalt Harmoniserade System för klassificering och märkning av kemikalier (GHS) i EU:s lagstiftning. GHS omfattar även riktlinjer för bestämmelser om säkerhetsdatablad. I EU:s lagstiftning finns dessa införda i Reach-förordningen (EG) nr 1907/2006.

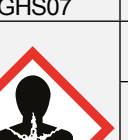
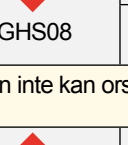
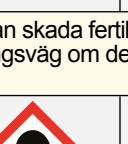
Allmänna och särskilda regler om klassificering och märkning framgår av avdelningarna II respektive III i CLP och inkluderar sådant som avvikelser, företrädesprinciper och undantag. Reglerna om säkerhetsdatablad finns i Reach (artikel 31 och bilaga II).

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

Planschen är framtagen i Tyskland av BAuA, omarbetad och översatt till svenska av Kemikalieinspektionen.

Kemikalieinspektionen, september 2013. Version 2.0.

Hälso- och miljöfaror

Klassificering				Märkning			
-klass	Faro	Förkortning	Kod* för faroangivelse	Piktogram, kod*	Signalord	Faroangivelse	
3.1 Akut toxicitet	Kategori 1 Kategori 2	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2	H300		Fara	Dödligt vid förtäring.	
			H310			Dödligt vid hudkontakt.	
			H330			Dödligt vid inandning.	
	Kategori 3	Acute Tox. 3	H301	GHS06		Giftigt vid förtäring.	
			H311			Giftigt vid hudkontakt.	
			H331			Giftigt vid inandning.	
	Kategori 4	Acute Tox. 4	H302		Varning	Skadligt vid förtäring.	
H312			Skadligt vid hudkontakt.				
H332			Skadligt vid inandning.				
3.2 Frätande eller irriterande på huden	Kategori 1A	Skin Corr. 1A	H314		Fara	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.	
	Kategori 1B	Skin Corr. 1B					
	Kategori 1C	Skin Corr. 1C					
	Kategori 2	Skin Irrit. 2	H315		Varning	Irriterar huden.	
3.3 Allvarlig ögonskada eller ögonirritation	Kategori 1	Eye Dam. 1	H318		Fara	Orsakar allvarliga ögonskador.	
	Kategori 2	Eye Irrit. 2	H319		Varning	Orsakar allvarlig ögonirritation.	
3.4 Luftvägs- eller hudsensibilisering	Luftvägs-sensibilisering Kategori 1 Kategori 1A Kategori 1B	Resp. Sens. 1/1A/1B	H334		Fara	Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning.	
	Hudsensibilisering Kategori 1 Kategori 1A Kategori 1B	Skin Sens. 1/1A/1B	H317		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	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. ⁽⁵⁾	
3.6 Cancerogenitet	Kategori 1A Kategori 1B	Carc. 1A Carc. 1B	H350		Fara	Kan orsaka cancer. ⁽⁵⁾	
	Kategori 2	Carc. 2	H351		GHS08	Varning	Misstänks kunna orsaka cancer ⁽⁵⁾
	⁽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.						
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	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾	
	Tilläggskategori för effekter på eller via amning.	Lact.	H362	Inget piktogram	Inget signalord	Kan skada spädbarn som ammas.	
	⁽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.						
3.8 Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kategori 1	STOT SE 1	H370		Fara	Orsakar organskador. ⁽⁸⁾ ⁽⁹⁾	
	Kategori 2	STOT SE 2	H371		Varning	Kan orsaka organskador. ⁽⁸⁾ ⁽⁹⁾	
	Kategori 3	STOT SE 3	H335		Varning	Kan orsaka irritation i luftvägarna.	
			H336			Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.	
3.9 Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kategori 1	STOT RE 1	H372		Fara	Orsakar organskador ⁽⁸⁾ genom lång eller upprepad exponering. ⁽⁹⁾	
	Kategori 2	STOT RE 2	H373		Varning	Kan orsaka organskador ⁽⁸⁾ genom lång eller upprepad exponering. ⁽⁹⁾	
	⁽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.						
3.10 Fara vid aspiration	Kategori 1	Asp. Tox. 1	H304		Fara	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.	
4.1 Farligt för vattenmiljön – Akut fara	Kategori: Akut 1	Aquatic Acute 1	H400		Varning	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.	
4.1 Farligt för Vattenmiljön – Fara för skadliga långtidseffekter	Kategori: Kronisk 1	Aquatic Chronic 1	H410			GHS09	Inget signalord
	Kategori: Kronisk 2	Aquatic Chronic 2	H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.			
	Kategori: Kronisk 3	Aquatic Chronic 3	H412	Inget piktogram	Inget signalord	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.	
	Kategori: Kronisk 4	Aquatic Chronic 4	H413			Kan ge skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.	
5.1 Farligt för ozonskiktet	Kategori 1	Ozone	H420		Varning	Skadar folkhälsan och miljön genom att förstöra ozonet i övre delen av atmosfären.	