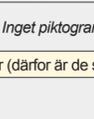
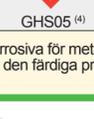


Klassificering och märkning enligt CLP

Förordning (EG) nr 1272/2008 (till och med tionde tekniska anpassningen, ATP10)

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 massexplosion.			
			Expl. 1.2	H202			Explosivt. Allvarlig fara för splitter och kaststycken.			
			Expl. 1.3	H203			Explosivt. Fara för brand, tryckväg eller splitter och kaststycken.			
			Expl. 1.4	H204			Fara för brand eller splitter och kaststycken.			
			Expl. 1.5	H205			Fara för massexplosion vid brand.			
	Riskgrupp 1.6	Expl. 1.6	-	Inget piktogram	Inget signalord	Ingen faroangivelse.				
2.2 Brandfarliga gaser	Kategori 1	Flam. Gas 1		H220		Fara	Extremt brandfarlig gas.			
				H221			Inget piktogram	Varning	Brandfarlig gas.	
			Chem. Unst. Gas A	H230			Inget ytterligare piktogram	Inget ytterligare signalord	Kan reagera explosivt även i frånvaro av luft.	
			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.			
				H223 H229			Inget piktogram	Varning	Brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.	
				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	Kondenserad gas	Press. Gas	H280		Varning	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.			
							Kylid kondenserad gas	H281	Innehåller kylid gas. Kan orsaka svåra köldskador.	
										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.			
				H225			Mycket brandfarlig vätska och ånga.			
				H226			Brandfarlig vätska och ånga.			
2.7 Brandfarliga fasta ämnen	Kategori 1	Flam. Sol. 1		H228		Fara	Brandfarligt fast ämne.			
				H228			Brandfarligt fast ämne.			
2.8 Självreaktiva ämnen och blandningar ⁽³⁾	Typ A	Self-react. A		H240		Fara	Explosivt vid uppvärmning.			
							Org. Perox. A	GHS01		
	Typ B	Self-react. B		H241		Fara	Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.			
							Org. Perox. B	GHS01 + GHS02		
	2.15 Organiska peroxider ⁽³⁾	Typ C och D	Self-react. CD		H242		Fara	Brandfarligt vid uppvärmning.		
								Org. Perox. CD	GHS02	
				Org. Perox. EF						
Typ E och F	Self-react. EF		-	Inget piktogram	Inget signalord	Ingen faroangivelse.				
							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		H251			Självupphettande. Kan börja brinna.			
2.11 Självupphettande ämnen och blandningar	Kategori 1	Self-heat. 1		H252		Varning	Självupphettande i stora mängder. Kan börja brinna.			
							Self-heat. 2	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.			
							Water-react. 2	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.		
							Water-react. 3	H261	Varning	
2.13 Oxiderande vätskor ⁽³⁾	Kategori 1	Ox. Liq. 1		H271		Fara	Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.			
							Ox. Sol. 1	H272	Fara	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
							Ox. Liq. 2			
2.14 Oxiderande fasta ämnen ⁽³⁾	Kategori 1	Ox. Liq. 3		-	Inget piktogram	Inget signalord	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 klassificerade som frätande på huden eller som allvarlig ögonskada (kategori 1) och som utgör den färgiga produkten, förpackade för konsumenter, behöver inte ha faropiktogrammet GHS05 på etiketten.										

* = Koden 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 innebär att utifrån bestämda kriterier ange ett ämnes eller en blandnings farliga egenskaper. Klassificeringen bygger på så kallade inneboende egenskaper och tar inte hänsyn till hur ämnet eller blandningen är tänkt att användas eller risken för exponering.

Klassificeringen ligger bland annat till grund för den information om faran som ska förmedlas genom **märkning** på förpackning (faropiktogram, signalord och faroangivelse). 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, april 2018. Version 3.0.

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 Acute Tox. 2		H300		Fara	Dödligt vid förtäring.	
				H310			Dödligt vid hudkontakt.	
				H330			Dödligt vid inandning.	
	Kategori 3	Acute Tox. 3		H301	GHS06	Fara	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 1 Kategori 1A Kategori 1B Kategori 1C	Skin Corr. 1 Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C		H314		Fara	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.	
				H315			GHS07	Irriterar huden.
3.3 Allvarlig ögonskada eller ögonirritation	Kategori 1	Eye Dam. 1		H318		Fara		Orsakar allvarliga ögonskador.
				H319			GHS07	Orsakar allvarlig ögonirritation.
3.4 Luftvägs- eller hudsensibilisering	Kategori 1 Kategori 1A Kategori 1B	Resp. Sens 1 Resp. Sens 1A Resp. Sens 1B		H334		Fara		Kan orsaka allergi- eller astmasymptom eller andningssvårigheter vid inandning.
				H317			GHS07	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
3.5 Mutagenitet i könsceller	Kategori 1A Kategori 1B	Muta. 1A Muta. 1B		H340		Fara		Kan orsaka genetiska defekter. ⁽⁵⁾
				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⁾	
				H351			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. H350: 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⁾	
				H361			Varning	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet. ⁽⁶⁾⁽⁷⁾
				H362			Inget piktogram	Inget signalord
⁽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⁾	
				H371			Varning	Kan orsaka organskador. ⁽⁸⁾⁽⁹⁾
				H335			GHS07	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⁾	
				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 – fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön	Kategori: Akut 1	Aquatic Acute 1		H400		Varning	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.	
							H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
							H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
							H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
4.1 Farligt för vattenmiljön – fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön	Kategori: Kronisk 1	Aquatic Chronic 1		H413		Inget signalord	Kan ge skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.	
							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.	

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: jobe@stibo.com. Ange artikelnummer 511 282.