

Klassifisering og merking i CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Fysiske farer

Klassifisering			Merking				
	Fare	Forkortelse klassifisering (uten H-setn)	Piktogram, Kode*	Varselord	Kode*	Faresetning Tekst	
-klasse	-kategori						
Eksplorative varer	Ustabile eksplosive varer	Unst. Expl.	 GHS01	Fare	H200	Ustabile eksplosive varer	
	Undergruppe 1.1	Expl. 1.1			H201	Ekspløsjonsfarlig; fare for masseekspløsjon	
	Undergruppe 1.2	Expl. 1.2			H202	Ekspløsjonsfarlig; stor fare for utkast av fragmenter	
	Undergruppe 1.3	Expl. 1.3			H203	Ekspløsjonsfarlig; fare for brann, trykkløse eller utkast av fragmenter	
	Undergruppe 1.4	Expl. 1.4		Advarsel	H204	Fare for brann eller utkast av fragmenter	
	Undergruppe 1.5	Expl. 1.5	Intet piktogram	Fare	H205	Fare for masseekspløsjon ved brann	
Undergruppe 1.6	Expl. 1.6	Intet piktogram	-	-	Uten faresetning		
Brannfarlige gasser	Kategori 1A	Flam. Gas 1A	 GHS02	Fare	H220	Ekstremt brannfarlig gass	
		Pyr. Gas*			H232	Kan selvantenne ved kontakt med luft	
		Chem. Unst. Gas A*			H230	Kan reagere eksplosivt også ved fravær av luft	
		Chem. Unst. Gas B*			H231	Kan reagere eksplosivt også ved fravær av luft ved høyt trykk og/eller høy temperatur	
	Kategori 1B	Flam. Gas 1B		H221	Brannfarlig gass		
	Kategori 2	Flam. Gas 2	Intet piktogram	Advarsel	H221	Brannfarlig gass	
	*En brannfarlig gass som også er kjemisk ustabil eller pyrofor skal dessuten klassifiseres for disse egenskapene.						
Aerosoler	Kategori 1	Aerosol 1	 GHS02	Fare	H222 H229	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming	
	Kategori 2	Aerosol 2		Advarsel	H223 H229	Brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming	
	Kategori 3	Aerosol 3	Intet piktogram	Advarsel	H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming	
Oksiderende gasser	Kategori 1	Ox. Gas 1	 GHS03	Fare	H270	Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende	
Gasser under trykk ⁽¹⁾	Komprimert gass	Press. Gas (Comp.)	 GHS04	Advarsel	H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming	
	Flytende gass	Press. Gas (Liq.)			H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming	
	Nedkjølt flytende gass	Press. Gas (Ref. Liq.)			H281	Inneholder nedkjølt gass; kan forårsake alvorlig forfrysninger	
	Oppløst gass	Press. Gas (Diss.)			H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming	
⁽¹⁾ = Fareklassen „Gasser under trykk“ er inndelt i grupper, ikke i kategorier.							
Brannfarlige væsker	Kategori 1	Flam. Liq. 1	 GHS02	Fare	H224	Ekstremt brannfarlig væske og damp	
	Kategori 2	Flam. Liq. 2			H225	Meget brannfarlig væske og damp	
	Kategori 3	Flam. Liq. 3		Advarsel	H226	Brannfarlig væske og damp	
Brannfarlige faste stoffer	Kategori 1	Flam. Sol. 1	GHS02	Fare	H228	Brannfarlig fast stoff	
	Kategori 2	Flam. Sol. 2		Advarsel			
Selvreaktive stoffer og stoffblandinger ⁽²⁾	Type A	Self-react. A	 GHS01	Fare	H240	Ekspløsjonsfarlig ved oppvarming	
		Org. Perox. A					
	Type B	Self-react. B	  GHS01 + GHS02		H241	Brann- eller ekspløsjonsfarlig ved oppvarming	
		Org. Perox. B					
	Organiske peroksidiser ⁽²⁾	Type C og D	Self-react. CD	 GHS02	Fare	H242	Brannfarlig ved oppvarming
			Org. Perox. CD				
Type E og F		Self-react. EF	GHS02	Advarsel			
		Org. Perox. EF					
Type G	Self-react. G	Intet piktogram	Intet varselord	-	Uten faresetning		
⁽²⁾ = To separate fareklasser som har samme kategorier (derfor er de slått sammen her).							
Selvantennende væsker	Kategori 1	Pyr. Liq. 1	 GHS02	Fare	H250	Selvantenner ved kontakt med luft	
Selvantennende faste stoffer	Kategori 1	Pyr. Sol. 1		Fare	H251	Selvoppfhetende; kan selvantenne	
Selvoppfhetende stoffer og stoffblandinger	Kategori 1	Self-heat. 1		Advarsel	H252	Selvoppfhetende i store mengder; kan selvantenne	
	Kategori 2	Self-heat. 2		Fare	H260	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser som kan selvantenne	
Stoffer eller stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser	Kategori 1	Water-react. 1	GHS02	Fare	H261	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser	
	Kategori 2	Water-react. 2		Fare	H261	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser	
	Kategori 3	Water-react. 3		Advarsel			
Oksiderende væsker ⁽²⁾	Kategori 1	Ox. Liq. 1	 GHS03	Fare	H271	Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende	
	Kategori 2	Ox. Sol. 1		Fare	H272	Kan forsterke brann; oksiderende	
		Ox. Liq. 2					
	Kategori 3	Ox. Liq. 3		Advarsel			
Oksiderende faste stoffer ⁽²⁾		Ox. Sol. 2					
		Ox. Sol. 3					
⁽²⁾ = To separate fareklasser som har samme kategorier (derfor er de slått sammen her).							
Etsende for metaller	Kategori 1	Met. Corr. 1	 GHS05	Advarsel	H290	Kan være etsende for metaller	
Desensiterte eksplosiver	Kategori 1	Desen. Expl. 1	 GHS02	Fare	H206	Fare for brann, trykkløse eller utkast av fragmenter; økt risiko for eksplosjon dersom desensibiliseringsmiddelet reduseres	
	Kategori 2	Desen. Expl. 2			H207	Fare for brann eller utkast av fragmenter; økt risiko for eksplosjon dersom desensibiliseringsmiddelet reduseres	
	Kategori 3	Desen. Expl. 3		Advarsel	H207	Fare for brann eller utkast av fragmenter; økt risiko for eksplosjon dersom desensibiliseringsmiddelet reduseres	
	Kategori 4	Desen. Expl. 4			H208	Brannfare; økt risiko for eksplosjon dersom desensibiliseringsmiddelet reduseres	

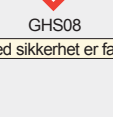
Klassifisering er en vurdering av fysiske farer, helsefarer og miljøfarer i forhold til kriteriene i CLP. Farene er inndelt i fareklasser.

Merking er formidling av faren til et stoff eller en stoffblanding og skal angis på etikett og i sikkerhetsdatablad.

Mer informasjon om regelverket for klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP): www.miljodirektoratet.no/cip

Versjon 4.0 oppdatert til og med 12. ATP

Helse- og miljøfarer

Klassifisering			Merking				
-klasse	-kategori	Forkortelse klassifisering (uten H-setn)	Piktogram, Kode*	Varselord	Kode*	Faresetning Tekst	
Akutt giftighet	Kategori 1	Acute Tox. 1		Fare	H300	Dødelig ved svelging	
	Kategori 2	Acute Tox. 2			H310	Dødelig ved hudkontakt	
	Kategori 3	Acute Tox. 3			H330	Dødelig ved innånding	
			H301	Giftig ved svelging			
	Kategori 4	Acute Tox. 4		Advarsel	H311	Giftig ved hudkontakt	
					H331	Giftig ved innånding	
							H302
				H312	Farlig ved hudkontakt		
				H332	Farlig ved innånding		
Etsende/irriterende for huden	Kategori 1 Underkategori 1A Underkategori 1B Underkategori 1C	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C		Fare	H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne	
	Kategori 2	Skin Irrit. 2		Advarsel	H315	Irriterer huden	
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Kategori 1	Eye Dam. 1		Fare	H318	Gir alvorlig øyeskade	
	Kategori 2	Eye Irrit. 2		Advarsel	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon	
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Åndedretts-sensibilisering Kategori 1 Underkategori 1A Underkategori 1B	Resp. Sens. 1/1A/1B		Fare	H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding	
	Hudsensibilisering Kategori 1 Underkategori 1A Underkategori 1B	Skin Sens. 1/1A/1B		Advarsel	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon	
Kjønnscele-mutagenitet	Kategori 1A Kategori 1B	Muta. 1A Muta. 1B		Fare	H340	Kan forårsake genetiske skader ⁽³⁾	
Kreftframkallende egenskaper	Kategori 2	Muta. 2		Advarsel	H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader ⁽³⁾	
	Kategori 1A Kategori 1B	Carc. 1A Carc. 1B		Fare	H350 H350i	Kan forårsake kreft ⁽³⁾ Kan forårsake kreft ved innånding	
Kategori 2	Carc. 2	Advarsel		H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft ⁽³⁾		
⁽³⁾ = Angi eksponeringsvei dersom det med sikkerhet er fastslått at ingen andre eksponeringsveier er årsak til faren							
Reproduksjons-toksisitet	Kategori 1A	Repr. 1A		Fare	H360 ⁽⁴⁾	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader	
	Kategori 1B	Repr. 1B			H360F ⁽⁵⁾	Kan skade forplantningsevnen.	
					H360D ⁽⁵⁾	Kan gi fosterskader	
					H360FD ⁽⁵⁾	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.	
					H360Fd ⁽⁵⁾	Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.	
	Kategori 2	Repr. 2			Advarsel	H360Df ⁽⁵⁾	Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
	Tilleggskategori: virkninger på eller via amming	Lact.	Intet piktogram	Intet varselord		H361 ⁽⁴⁾	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader
						H361f ⁽⁵⁾	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
						H361d ⁽⁵⁾	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
						H361fd ⁽⁵⁾	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
					H362	Kan skade barn som ammes	
⁽⁴⁾ = (Angi særlige virkninger dersom disse er kjent) (Angi eksponeringsvei dersom det med sikkerhet er fastslått at ingen andre eksponeringsveier er årsak til faren); ⁽⁵⁾ F = Fruktbarhet, D = Utvikling (små bokstaver f, d = mistenkt virkning)							
Spesifikk målorgantoksisitet – enkelt-eksponering	Kategori 1	STOT SE 1		Fare	H370	Forårsaker organskader ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾	
	Kategori 2	STOT SE 2		Advarsel	H371	Kan forårsake organskader ⁽⁶⁾ ⁽⁷⁾	
	Kategori 3	STOT SE 3		Advarsel	H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	
H336					Kan forårsake døsighet eller svimmelhet		
Spesifikk målorgantoksisitet – gjentatt eksponering	Kategori 1	STOT RE 1		Fare	H372	Forårsaker organskader ⁽⁶⁾ ved langvarig eller gjentatt eksponering ⁽⁷⁾	
	Kategori 2	STOT RE 2		Advarsel	H373	Kan forårsake organskader ⁽⁶⁾ ved langvarig eller gjentatt eksponering. ⁽⁷⁾	
⁽⁶⁾ = (eller angi alle organer som påvirkes dersom disse er kjent)							
⁽⁷⁾ = (Angi eksponeringsvei dersom det med sikkerhet er fastslått at ingen andre eksponeringsveier er årsak til faren)							
Aspirasjonsfare	Kategori 1	Asp. Tox. 1		Fare	H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene	
Farlig for vannmiljøet	Akutt kategori 1	Aquatic Acute 1		Advarsel	H400	Meget giftig for liv i vann	
	Kronisk kategori 1	Aquatic Chronic 1			H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann	
	Kronisk kategori 2	Aquatic Chronic 2		Intet varselord	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann	
	Kronisk kategori 3	Aquatic Chronic 3		Intet varselord	H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann	
Kronisk kategori 4	Aquatic Chronic 4	H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann				
Farlig for ozonlaget	Kategori 1	Ozone		Advarsel	H420	Skader folkehelsen og miljøet ved å ødelegge ozon i øvre del av atmosfæren	

* = Koden til farepiktogrammene og H-setningene skal ikke angis ved merking



Arbeidstilsynet

www.arbeidstilsynet.no



Direktoratet for
samfunnsikkerhet
og beredskap

www.dsb.no



www.miljodirektoratet.no



MILJØDIREKTORATET
© MEDIA – 2011/15/19