








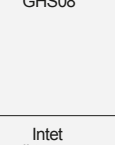






# Klassifisering og merking i CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

## Fysiske farer

| Klassifisering   |                             |  | Merking   |                                  |   |   |               |  |  |
|--|-----------------------------|--|---|----------------------------------|---|---|---------------|--|--|
| -klasse  | Fare -kategori              | Forkortelse klassifisering (uten H-setn) | Piktogram, Kode*  | Varselord                        | Kode*   | Faresetning Tekst   |               |  |  |
| Eksplorative varer   | Ustabile eksplorative varer | Unst. Expl.                              |    | Fare                             | H200  | Ustabile eksplorative varer   |               |  |  |
|  | Undergruppe 1.1             | Expl. 1.1                                |   |                                  | H201  | Eksplorative; fare for masseeksplasjon  |               |  |  |
|  | Undergruppe 1.2             | Expl. 1.2                                |   |                                  | H202  | Eksplorative; stor fare for utkast av fragmenter                                      |               |  |  |
|  | Undergruppe 1.3             | Expl. 1.3                                |   |                                  | H203  | Eksplorative; fare for brann, trykkbølge eller utkast av fragmenter                   |               |  |  |
|  | Undergruppe 1.4             | Expl. 1.4                                |   |                                  | H204  | Fare for brann eller utkast av fragmenter   |               |  |  |
|  | Undergruppe 1.5             | Expl. 1.5                                |   |                                  | H205  | Fare for masseeksplasjon ved brann  |               |  |  |
|  | Undergruppe 1.6             | Expl. 1.6                                | -   | -                                | Uten faresetning  |   |               |  |  |
| Brannfarlige gasser  | Kategori 1                  | Flam. Gas 1                              |    | Fare                             | H220  | Ekstremt brannfarlig gass   |               |  |  |
|  | Kategori 2                  | Flam. Gas 2                              | GHS02   | Advarsel                         | H221  | Brannfarlig gass  |               |  |  |
|  | Kategori A <sup>(1)</sup>   | Chem. Unst. Gas A                        | Intet ytterligere piktogram   | Intet ytterligere varselord      | H230  | Kan reagere eksplisivt også ved fravær av luft  |               |  |  |
|  | Kategori B <sup>(1)</sup>   | Chem. Unst. Gas B                        | Intet ytterligere piktogram   | Intet ytterligere varselord      | H231  | Kan reagere eksplisivt også ved fravær av luft ved høyt trykk og/eller høy temperatur |               |  |  |
| <sup>(1)</sup> En brannfarlig gass som også er kjemisk ustabil, skal dessuten klassifiseres i en av de to kategoriene for kjemisk ustabile gasser. |                             |  |   |                                  |   |   |               |  |  |
| Aerosoler  | Kategori 1                  | Aerosol 1                                |    | Fare                             | H222<br>H229  | Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming     |               |  |  |
|  | Kategori 2                  | Aerosol 2                                | GHS02   | Advarsel                         | H223<br>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                                |   | Fare                             | H270  | Kan forårsake eller forsterke brann; oksiderende                                      |               |  |  |
| Gasser under trykk <sup>(1)</sup>  | Komprimert gass             | Press. Gas (Comp.)                       |  | 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                            |               |  |  |
| <sup>(1)</sup> = Fareklassen „Gasser under trykk“ er inndelt i grupper, ikke i kategorier.   |                             |  |   |                                  |   |   |               |  |  |
| Brannfarlige væsker  | Kategori 1                  | Flam. Liq. 1                             |  | Fare                             | H224  | Ekstremt brannfarlig væske og damp  |               |  |  |
|  | Kategori 2                  | Flam. Liq. 2                             |   |                                  | H225  | Meget brannfarlig væske og damp   |               |  |  |
|  | Kategori 3                  | Flam. Liq. 3                             |   |                                  | 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 <sup>(2)</sup>   | Type A                      | Self-react. A                            |  | Fare                             | H240  | Eksplorative ved oppvarming   |               |  |  |
|  |                             | Org. Perox. A                            |   |                                  |   |   |               |  |  |
|  | Type B                      | Self-react. B                            |   |                                  |   |   | GHS01 + GHS02 | H241   | Brann- eller eksplorative ved oppvarming |
|  |                             | Org. Perox. B                            |   |                                  |   |   |               |  |  |
| Organiske peroksider <sup>(2)</sup>  | Type C og D                 | Self-react. CD                           |  | 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  |   |               |  |  |
| <sup>(2)</sup> = To separate fareklasser som har samme kategorier (derfor er de slått sammen her).   |                             |  |   |                                  |   |   |               |  |  |
| Selvantennende væsker  | Kategori 1                  | Pyr. Liq. 1                              |  | Fare                             | H250  | Selvantenner ved kontakt med luft   |               |  |  |
| Selvantennende faste stoffer   | Kategori 1                  | Pyr. Sol. 1                              |   |                                  | H251  | Selvopphetende; kan selvantenne   |               |  |  |
| Selvopphetende stoffer og stoffblandinger  | Kategori 1                  | Self-heat. 1                             |   |                                  | H252  | Selvopphetende i store mengder; kan selvantenne                                       |               |  |  |
|  | Kategori 2                  | Self-heat. 2                             |   |                                  | H260  | Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser som kan selvantenne                 |               |  |  |
|  | Kategori 3                  | Water-react. 3                           |   |                                  | H261  | Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser                                     |               |  |  |
| Oksiderende væsker <sup>(2)</sup>  | Kategori 1                  | Ox. Liq. 1                               |   |                                  |  | Fare  | H271          | Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende |  |
|  | Kategori 2                  | Ox. Liq. 2                               | H272  | Kan forsterke brann; oksiderende |   |   |               |  |  |
|  | Kategori 3                  | Ox. Liq. 3                               | Advarsel  |                                  |   |   |               |  |  |
| Oksiderende faste stoffer <sup>(2)</sup>   | Kategori 1                  | Ox. Sol. 1                               | GHS03   | Fare                             | H271  | Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende                              |               |  |  |
|  | Kategori 2                  | Ox. Sol. 2                               |   |                                  | H272  | Kan forsterke brann; oksiderende  |               |  |  |
| <sup>(2)</sup> = To separate fareklasser som har samme kategorier (derfor er de slått sammen her).   |                             |  |   |                                  |   |   |               |  |  |
| Etsende for metaller   | Kategori 1                  | Met. Corr. 1                             |  | Advarsel                         | H290  | Kan være etsende for metaller   |               |  |  |

## Helse- og miljøfarer

| Klassifisering  |                    |   | Merking  |           |   |   |
|---|--------------------|---|--|-----------|---|---|
| -klasse   | Fare -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   |
|   | Kategori 4         | Acute Tox. 4                                    |  |           | H301  | Giftig ved svelging   |
| Etsende/irriterende for huden   | Kategori 1         | Skin Corr. 1A<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Corr. 1C |     | Fare      | H311  | Giftig ved hudkontakt   |
|   |                    |   |  |           | H331  | Giftig ved innånding  |
|   | Kategori 2         | Skin Irrit. 2                                   |     | Advarsel  | H302  | Farlig ved svelging   |
|   |                    |   |  |           | H312  | Farlig ved hudkontakt   |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon   | Kategori 1         | Eye Dam. 1                                      |     | Fare      | H302  | Farlig ved svelging   |
|   |                    |   |  |           | H312  | Farlig ved hudkontakt   |
|   | Kategori 2         | Eye Irrit. 2                                    |    | Advarsel  | H312  | Farlig ved hudkontakt   |
|   |                    |   |  |           | H332  | Farlig ved innånding  |
| Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt   | Kategori 1         | Resp. Sens. 1/1A/1B                             |   | Fare      | H314  | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne   |
|   |                    |   |  |           | H334  | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne   |
|   | Kategori 2         | Skin Sens. 1/1A/1B                              |   | Advarsel  | H315  | Irriterer huden   |
|   |                    |   |  |           | H317  | Kan utløse en allergisk hudreaksjon   |
| Kjønnscelemutagenitet   | Kategori 1A        | Muta. 1A  |   | Fare      | H334  | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding                              |
|   |                    |   |  |           | Kategori 1B   | Muta. 1B  |
|   | Kategori 2         | Muta. 2   |  |           |   |   |
|   |                    |   |  |           | Kategori 1A   | Carc. 1A  |
| Kategori 1B   | Carc. 1B           | H350j   | Kan forårsake kreft ved innånding  |           |   |   |
|   |                    | Kategori 2                                      | Carc. 2  | H351      | Mistenkes for å kunne forårsake kreft <sup>(3)</sup>                                  |   |
| <sup>(2)</sup> = Angi eksponeringsvei dersom det med sikkerhet er fastslått at ingen andre eksponeringsveier er årsak til faren   |                    |   |  |           |   |   |
| Reproduksjonstoksitet   | Kategori 1A        | Repr. 1A  |   | Fare      | H360 <sup>(4)</sup>   | Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader  |
|   |                    |   |  |           | H360F <sup>(6)</sup>  | Kan skade forplantningsevnen.   |
|   |                    |   |  |           | H360D <sup>(5)</sup>  | Kan gi fosterskader   |
|   | Kategori 1B        | Repr. 1B  |  |           | H360FD <sup>(5)</sup>   | Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.  |
|   |                    |   |  |           | H360Fd <sup>(6)</sup>   | Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.                              |
|   |                    |   |  |           | H360Df <sup>(5)</sup>   | Kan gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.                              |
| Kategori 2  | Repr. 2            | H361 <sup>(4)</sup>                             | Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader                   |           |   |   |
|   |                    | H361f <sup>(5)</sup>                            | Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.  |           |   |   |
|   |                    | H361d <sup>(6)</sup>                            | Mistenkes for å kunne gi fosterskader.   |           |   |   |
|   |                    | H361fd <sup>(5)</sup>                           | Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |           |   |   |
| <sup>(3)</sup> = (Angi særlige virkninger dersom disse er kjent) (Angi eksponeringsvei dersom det med sikkerhet er fastslått at ingen andre eksponeringsveier er årsak til faren); <sup>(5)</sup> F = Fruktbarhet, D = Utvikling (små bokstaver f, d = mistenkt virkning) |                    |   |  |           |   |   |
| Spesifikk målorgantoksitet – enkelt-eksponering   | Kategori 1         | STOT SE 1                                       |   | Fare      | H362  | Kan skade barn som ammes  |
|   |                    |   |  |           | H370  | Forårsaker organskader <sup>(6)</sup> (7)   |
|   |                    |   |  |           | H371  | Kan forårsake organskader <sup>(6)</sup> (7)  |
| Spesifikk målorgantoksitet – gjentatt eksponering   | Kategori 1         | STOT RE 1                                       |   | Fare      | H335  | Kan forårsake irritasjon av luftveiene  |
|   |                    |   |  |           | H372  | Forårsaker organskader <sup>(6)</sup> ved langvarig eller gjentatt eksponering <sup>(7)</sup>     |
|   |                    |   |  |           | H373  | Kan forårsake organskader <sup>(6)</sup> ved langvarig eller gjentatt eksponering. <sup>(7)</sup> |
| <sup>(6)</sup> = (eller angi alle organer som påvirkes dersom disse er kjent)<br><sup>(7)</sup> = (Angi eksponeringsvei dersom det med sikkerhet er fastslått at ingen andre eksponeringsveier er årsak til faren)  |                    |   |  |           |   |   |
| Farlig for vannmiljøet  | Akutt kategori 1   | Aquatic Acute 1                                 |   | Advarsel  | H400  | Meget giftig for liv i vann   |
|   |                    |   |  |           | Kronisk kategori 1  | Aquatic Chronic 1   |
|   | Kronisk kategori 2 | Aquatic Chronic 2                               |  |           |   |   |
|   |                    |   |  |           | Kronisk kategori 3  | Aquatic Chronic 3   |
| Kronisk kategori 4  | Aquatic Chronic 4  | H413  | Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann                              |           |   |   |
|   |                    | Farlig for ozonlaget                            | Kategori 1   | Ozone     |  | Advarsel  |

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

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

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

Versjon 3.0 oppdatert til og med 8.ATP