

H & P zinnen

Sinds 1 juli 2015 is de nieuwe EU-GHS/CLP (Globally Harmonized System / Classification, Labelling en Packaging) regelgeving volledig van kracht. Per die datum moeten zowel stoffen als mengsels zijn ingedeeld, geëtiketteerd en verpakt volgens CLP.

Met de invoering zijn de R (Risk)- en S (Safety)-zinnen op VIB's/MSDS-en vervallen en vervangen door H(Hazard)- en P(Precautionary) zinnen. De oude etikettering zal nog enkele jaren naast de nieuwe worden gebruikt.

Aanvullende aanduiding was nodig, daarom heeft de EU ook een aantal EUH-aanduidingen opgenomen.

Gevarenaanduidingen voor materiële gevaren

Code	Van toepassing op	Tekst
H200	Ontplobbare stoffen, instabiel	Instabiele ontplobbare stof
H201	Ontplobbare stoffen, subklasse 1.1	Ontplobbare stof: gevaar voor massa- explosie
H202	Ontplobbare stoffen, subklasse 1.2	Ontplobbare stof, ernstig gevaar voor scherfwerking
H203	Ontplobbare stoffen, subklasse 1.3	Ontplobbare stof; gevaar voor brand, luchtdrukwerking of scherfwerking
H204	Ontplobbare stoffen, subklasse 1.4	Gevaar voor brand of scherfwerking
H205	Ontplobbare stoffen, subklasse 1.5	Gevaar voor massa-explosie bij brand
H220	Ontvlambare gassen, gevarencategorie 1	Zeer licht ontvlambaar gas
H221	Ontvlambare gassen, gevarencategorie 2	Ontvlambaar gas
H222	Ontvlambare aerosolen, gevarencategorie 1	Zeer licht ontvlambare aerosol
H223	Ontvlambare aerosolen, gevarencategorie 2	Ontvlambare aerosol
H224	Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie ;1	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp
H225	Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 2	Licht ontvlambare vloeistof en damp
H226	Ontvlambare vloeistoffen, gevarencategorie 3	Ontvlambare vloeistof en damp
H228	Ontvlambare vaste stoffen, gevarencategorie 1 en 2	Ontvlambare vaste stof
H240	Zelf ontledende stoffen en mengsels, type A Organische peroxiden, type A	Ontploffingsgevaar bij verwarming
H241	Zelf ontledende stoffen en mengsels, type B Organische peroxiden, type B	Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming
H242	Zelf ontledende stoffen en mengsels, type C, D, E en F Organische peroxiden, type C, D, E en F	Brandgevaar bij verwarming
H250	Pyrofore vloeistoffen, gevarencategorie 1 Pyrofore vaste stoffen, gevarencategorie 1	Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht
H251	Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels, gevarencategorie 1	Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten
H252	Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels, gevarencategorie 2	In grote hoeveelheden vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten
H260	Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen, gevarencategorie 1	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden
H261	Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen, gevarencategorie 2 en 3	In contact met water komen ontvlambare gassen vrij
H270	Oxiderende gassen, gevarencategorie 1	Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend
H271	Oxiderende vloeistoffen, gevarencategorie 1 Oxiderende vaste stoffen, gevarencategorie 1	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend

H272	Oxiderende vloeistoffen, gevaencategorie 2 en 3 Oxiderende vaste stoffen, gevaencategorie 2 en 3	Kan brand bevorderen; oxiderend
H280	Gassen onder druk: samengeperst gas; vloeibaar gas; opgelost gas	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming
H281	Gassen onder druk: sterk gekoeld vloeibaar gas	Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsel veroorzaken
H290	Bijtend voor metalen, gevaencategorie 1	Kan bijtend zijn voor metalen

Gevenaanduidingen voor gezondheidsgevaaren

Code	Van toepassing op	Tekst
H300	Acute orale toxiciteit, gevaencategorie 1 en 2	Dodelijk bij inslikken
H301	Acute orale toxiciteit, gevaencategorie 3	Giftig bij inslikken
H302	Acute orale toxiciteit, gevaencategorie 4	Schadelijk bij inslikken
H304	Aspiratiegevaar, gevaencategorie 1	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt
H310	Acute dermale toxiciteit, gevaencategorie 1 en 2	Dodelijk bij contact met de huid
H311	Acute dermale toxiciteit, gevaencategorie 3	Giftig bij contact met de huid
H312	Acute dermale toxiciteit, gevaencategorie 4	Schadelijk bij contact met de huid
H314	Huidcorrosie/-irritatie, gevaencategorie 1A, 1B en 1C;	Veroorzaakt ernstige brandwonden
H315	Huidcorrosie/-irritatie, gevaencategorie 2	Veroorzaakt huidirritatie
H317	Huidsensibilisatie, gevaencategorie 1	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H318	Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevaencategorie 1	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319	Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevaencategorie 2A	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H330	Acute toxiciteit bij inademing, gevaencategorie 1 en 2	Dodelijk bij inademing
H331	Acute toxiciteit bij inademing, gevaencategorie 3	Giftig bij inademing
H332	Acute toxiciteit bij inademing, gevaencategorie 4	Schadelijk bij inademing
H334	Sensibilisatie van de luchtwegen, gevaencategorie 1	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken
H335	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevaencategorie 3, irritatie van de luchtwegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
H336	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevaencategorie 3, narcotische werking	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken
H340	Mutageniteit in geslachtscellen, gevaencategorie 1A en 1B	Kan genetische schade veroorzaken (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is)
H341	Mutageniteit in geslachtscellen, gevaencategorie 2	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is)
H350	Kankerverwekkendheid, gevaencategorie 1A en 1B	Kan kanker veroorzaken (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is)
H351	Kankerverwekkendheid, gevaencategorie 2	Verdacht van het veroorzaken van kanker (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is)
H360	Voortplantingstoxiciteit, gevaencategorie 1A en 1B	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden (specifiek effect vermelden)

		indien bekend), (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is)
H361	Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 2	Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden (specifiek effect vermelden indien bekend), (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is)
H362	Voortplantingstoxiciteit, aanvullende categorie, effecten op en via lactatie	Kan schadelijk zijn via de borstvoeding
H370	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 1	Veroorzaakt schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is)
H371	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, gevarencategorie 2	Kan schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) veroorzaken (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is)
H372	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 1	Veroorzaakt schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) bij langdurige of herhaalde blootstelling (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is)
H373	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, gevarencategorie 2	Kan schade aan organen (of alle betrokken organen vermelden indien bekend) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling (blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is)

Gevarenaanduidingen voor milieugevaren

Code	Van toepassing op	Tekst
H400	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1	Zeer giftig voor in het water levende organismen
H410	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H411	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 2	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H412	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 3	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
H413	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 4	Kan langdurige schadelijk gevolgen voor in het water levende organismen hebben

Aanvullende gevareninformatie (EUH-zinnen)

Materiële eigenschappen

Code	Tekst
EUH001	In droge toestand ontplofbaar
EUH006	Ontplofbaar met en zonder lucht
EUH014	Reageert heftig met water
EUH018	Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen
EUH019	Kan ontplofbare peroxiden vormen
EUH044	Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand

Gezondheidseigenschappen

Code	Tekst
EUH029	Vormt giftig gas in contact met water
EUH031	Vormt giftig gas in contact met zuren
EUH032	Vormt zeer giftig gas in contact met zuren
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
EUH070	Giftig bij oogcontact
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen

Milieu-eigenschappen

Code	Tekst
EUH059	Gevaarlijk voor de ozonlaag

Aanvullende etiketteringselementen/informatie over bepaalde stoffen of mengsels

Code	Tekst
EUH201	Bevat lood. Mag niet worden gebruikt voor voorwerpen waarin kinderen kunnen bijten of waaraan kinderen kunnen zuigen
EUH201A(*)	Let op! Bevat lood
EUH202	Cyanoacrylaat. Gevaarlijk. Kleeft binnen enkele seconden aan huid en oogleden. Buiten het bereik van kinderen houden
EUH203	Bevat zeswaardig chroom. Kan een allergische reactie veroorzaken
EUH204	Bevat isocyanaten. Kan een allergische reactie veroorzaken
EUH205	Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken
EUH206	Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen
EUH207	Let op! Bevat cadmium. Bij het gebruik ontwikkelen zich gevaarlijke dampen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant. Neem de veiligheidsvoorschriften in acht
EUH208	Bevat (naam van de sensibiliserende stof). Kan een allergische reactie veroorzaken
EUH209	Kan bij gebruik licht ontvlambaar worden
EUH209A	Kan bij gebruik ontvlambaar worden
EUH210	Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar
EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen

(*) alternatief voor EUH201 in bepaalde omstandigheden