

H(azard)- en P(recautionary)-zinnen

Met het invoeren van het GHS vervallen de R(isk)- en S(afety)-zinnen. Daarvoor in de plaats komen de H(azard)- en P(recautionary)-zinnen.

H-zinnen geven informatie over de gevaren. P-zinnen geven de voorzorgmaatregelen, oftewel aanbevelingen voor het veilig gebruik.

Er worden ook EUH-zinnen geïntroduceerd. Dat zijn die R-zinnen die ofwel binnen de GHS niet opgenomen zijn (vb. R59 wordt EUH059) of die als 'extra zinnen' ter info voor extra veiligheid gelden (vb. R1 wordt EUH001). Deze EUH-zinnen zijn alleen binnen de EU geldig en verplicht en worden als extra informatie op het etiket vermeld.

Bij één symbool kunnen verschillende H-zinnen horen. H-zinnen zijn een verdere toelichting op het symbool.

Lijst van gevarenaanduidingen (H-zinnen)

Gevarenaanduidingen voor materiële gevaren

Code	tekst
H200	"Instabiele ontplofbare stof."
H201	"Ontplofbare stof: gevaar voor massa-explosie."
H202	"Ontplofbare stof, ernstig gevaar voor scherfwerking."
H203	"Ontplofbare stof; gevaar voor brand, luchtdrukwerking of scherfwerking."
H204	"Gevaar voor brand of scherfwerking."
H205	"Gevaar voor massa-explosie bij brand."
H220	"Zeer licht ontvlambaar gas."
H221	"Ontvlambaar gas."

H222	"Zeer licht ontvlambare aerosol."
H223	"Ontvlambare aerosol."
H224	"Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp."
H225	"Licht ontvlambare vloeistof en damp."
H226	"Ontvlambare vloeistof en damp."
H228	"Ontvlambare vaste stof."
H240	"Ontploffingsgevaar bij verwarming."
H241	"Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming."
H242	"Brandgevaar bij verwarming."
H250	"Vat spontaan vlam bij blootstelling aan lucht."
H251	"Vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten."
H252	"In grote hoeveelheden vatbaar voor zelfverhitting: kan vlam vatten."
H260	"In contact met water komen ontvlambare gassen vrij die spontaan kunnen ontbranden."
H261	"In contact met water komen ontvlambare gassen vrij."
H270	"Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend."

H271	"Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend."
H272	"Kan brand bevorderen; oxiderend."
H280	"Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming."
H281	"Bevat sterk gekoeld gas; kan cryogene brandwonden of letsel veroorzaken."
H290	"Kan bijtend zijn voor metalen."

Gevarenaanduidingen voor gezondheidsgevaaren

Code	tekst
H300	"Dodelijk bij inslikken."
H301	"Giftig bij inslikken."
H302	"Schadelijk bij inslikken."
H304	"Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt."
H310	"Dodelijk bij contact met de huid."
H311	"Giftig bij contact met de huid."
H312	"Schadelijk bij contact met de huid."
H314	"Veroorzaakt ernstige brandwonden."

H315	"Veroorzaakt huidirritatie."
H317	"Kan een allergische huidreactie veroorzaken."
H318	"Veroorzaakt ernstig oogletsel."
H319	"Veroorzaakt ernstige oogirritatie."
H330	"Dodelijk bij inademing."
H331	"Giftig bij inademing."
H332	"Schadelijk bij inademing."
H334	"Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken."
H335	"Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken."
H336	"Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken."
H340	"Kan genetische schade veroorzaken <i><blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.</i> "
H341	"Verdacht van het veroorzaken van genetische schade <i><blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.</i> "
H350	"Kan kanker veroorzaken <i><blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.</i> "
H351	"Verdacht van het veroorzaken van kanker <i><blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.</i> "

H360	"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	"Kan mogelijks 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	"Kan schadelijk zijn via de borstvoeding."
H370	"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	"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	"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	"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	tekst
H400	"Zeer giftig voor in het water levende organismen."
H410	"Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen."

H411	"Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen."
H412	"Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen."
H413	"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."

Milieueigenschappen

Code	tekst
EUH059	"Gevaarlijk voor de ozonlaag."

Aanvullende gevareninformatie speciaal voor mensels

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

Lijst van voorzorgsmaatregelen (P-zinnen)

Algemeen

Nummer	tekst
P101	"Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden."
P102	"Buiten het bereik van kinderen houden."
P103	"Alvorens te gebruiken, het etiket lezen."

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. preventie

Code	tekst
P201	"Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen."
P202	"Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft."
P210	"Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken."
P211	"Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten."
P220	"Van kleding/.../brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren."
P221	"Vermenging met brandbare stoffen... absoluut vermijden."
P222	"Contact met de lucht vermijden."
P223	"Contact met water vermijden in verband met een heftige reactie en een mogelijke wolkbrand."
P230	"Vochtig houden met..."
P231	"Onder inert gas werken."
P232	"Tegen vocht beschermen."
P233	"In goed gesloten verpakking bewaren."
P234	"Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren."
P235	"Koel bewaren."

P240	"Opslag- en opvangreservoir aarden."
P241	"Explosieveilige elektrische/ventilatie-/verlichtings-/...apparatuur gebruiken."
P242	"Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken."
P243	"Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit."
P244	"Reduceerventielen vrij van olie en vet houden."
P250	"Malen/schokken/...wrijving vermijden."
P251	"Houder onder druk: ook na gebruik niet doorboren of verbranden."
P260	"Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen."
P261	"Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden."
P262	"Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden."
P263	"Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden."
P264	"Na het werken met dit product ... grondig wassen."
P270	"Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product."
P271	"Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken."
P272	"Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten."

P273	"Voorkom lozing in het milieu."
P280	"Beschermdende handschoenen/beschermdende kleding/oogbeschermding/gelaatsbeschermding dragen."
P281	"De nodige persoonlijke beschermdingsuitrusting gebruiken."
P282	"Koude-isolerende handschoenen/gelaatsbeschermding/oogbeschermding dragen."
P283	"Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen."
P284	"Adembeschermding dragen."
P285	"Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembeschermding dragen."
P231+P232	"Onder inert gas werken. Tegen vocht beschermden."
P235+P410	"Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermden."

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. reactie

Code	tekst
P301	"NA INSLIKKEN: "
P302	"BIJ CONTACT MET DE HUID: "
P303	"BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): "
P304	"NA INADEMING: "

P305	"BIJ CONTACT MET DE OGEN: "
P306	"NA MORSEN OP KLEDING: "
P307	"NA blootstelling: "
P308	"NA (mogelijke) blootstelling: "
P309	"NA blootstelling of bij onwel voelen: "
P310	"Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen."
P311	"Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen."
P312	"Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen."
P313	"Een arts raadplegen."
P314	"Bij onwel voelen een arts raadplegen."
P315	"Onmiddellijk een arts raadplegen."
P320	"Specifieke behandeling dringend vereist (zie ... op dit etiket)."
P321	"Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket)."
P322	"Specifieke maatregelen (zie ... op dit etiket)."
P330	"De mond spoelen."

P331	"GEEN braken opwekken."
P332	"Bij huidirritatie: "
P333	"Bij huidirritatie of uitslag: "
P334	"In koud water onderdompelen/nat verband aanbrengen."
P335	"Losse deeltjes van de huid afvegen."
P336	"Bevroren lichaamsdelen met lauw water ontdooien. Niet wrijven op de betrokken plaatsen."
P337	"Bij aanhoudende oogirritatie: "
P338	Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen."
P340	"Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt."
P341	"Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt."
P342	"Bij ademhalings symptomen: "
P350	"Voorzichtig wassen met veel water en zeep."
P351	"Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten."
P352	"Met veel water en zeep wassen."
P353	"Huid met water afspoelen/afdouchen."

P360	"Verontreinigde kleding en huid onmiddellijk met veel water afspoelen en pas daarna kleding uittrekken."
P361	"Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken."
P362	"Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken."
P363	"Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken."
P370	"In geval van brand: "
P371	"In geval van grote brand en grote hoeveelheden: "
P372	"Ontploffingsgevaar in geval van brand."
P373	"NIET blussen wanneer het vuur de ontplofbare stoffen bereikt."
P374	"Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen."
P375	"Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar."
P376	"Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden."
P377	"Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden."
P378	"Blussen met..."
P380	"Evacuëren."
P381	"Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden."

P390	"Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden."
P391	"Gelekte/gemorste stof opruimen."
P301+P310	"NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen."
P301+P312	"NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen."
P301+P330+P331	"NA INSLIKKEN: de mond spoelen -- GEEN braken opwekken."
P302+P334	"BIJ CONTACT MET DE HUID: in koud water onderdompelen/nat verband aanbrengen."
P302+P350	"BIJ CONTACT MET DE HUID: voorzichtig wassen met veel water en zeep."
P302+P352	"BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen."
P303+P361+P353	"BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen."
P304+P340	"NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt."
P304+P341	"NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt."
P305+P351+P338	"BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen."
P306+P360	"NA MORSEN OP KLEDING: verontreinigde kleding en huid onmiddellijk

	met veel water afspoelen en pas daarna kleding uittrekken."
P307+P311	"NA blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen."
P308+P313	"NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen."
P309+P311	"NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen."
P332+P313	"Bij huidirritatie: een arts raadplegen."
P333+P313	"Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen."
P335+P334	"Losse deeltjes van de huid afvegen. In koud water onderdompelen/nat verband aanbrengen."
P337+P313	"Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen."
P342+P311	"Bij ademhalings symptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen."
P370+P376	"In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden."
P370+P378	"In geval van brand: blussen met..."
P370+P380	"In geval van brand: evacueren."
P370+P380+P375	"In geval van brand: evacueren. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar."
P371+P380+P375	"In geval van grote brand en grote hoeveelheden: evacueren. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar."

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. opslag

Code	tekst
P401	"... bewaren."
P402	"Op een droge plaats bewaren."
P403	"Op een goed geventileerde plaats bewaren."
P404	"In gesloten verpakking bewaren."
P405	"Achter slot bewaren."
P406	"In corrosiebestendige/... houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren."
P407	"Ruimte laten tussen stapels/pallets."
P410	"Tegen zonlicht beschermen."
P411	"Bij maximaal ... °C/... °F bewaren."
P412	"Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F."
P413	"Bulkmateriaal, indien meer dan ... kg/... lbs, bij temperaturen van maximaal ...°C/... °F bewaren."
P420	"Gescheiden van ander materiaal bewaren."
P422	"Onder ... bewaren."
P402+P404	"Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren."

P403+P233	"Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren."
P403+P235	"Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren."
P410+P402	"Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren."
P410+P412	"Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F."
P411+P235	"Bij maximaal ... °C/... °F bewaren. Koel bewaren."

Voorzorgsmaatregelen i.v.m. verwijdering

Code	tekst
P501	"Inhoud/verpakking afvoeren naar..."