

H-zinnen en P-zinnen

Lijst van gevarenaanduidingen (H-zinnen, met de H van hazard) en voorzorgsmaatregelen (P-zinnen, met de P van precaution) volgens de EU-GHS/CLP-verordening.

Inhoud

1	Lijst van gevarenaanduidingen (H-zinnen, Hazard)	2
1.1	Gevarenaanduidingen voor materiële gevaren	2
1.2	Gevarenaanduidingen voor gezondheidsgevaren	2
1.3	Gevarenaanduidingen voor milieugevaren	4
1.4	Aanvullende gevareninformatie (EUH-zinnen)	4
1.4.1	Materiële eigenschappen	4
1.4.2	Gezondheidseigenschappen	4
1.4.3	Milieueigenschappen	4
1.4.4	Aanvullende etiketteringselementen/informatie over bepaalde stoffen of mengsels	4
2	Lijst van voorzorgsmaatregelen (P-zinnen, Precaution)	5
2.1	Algemeen	5
2.2	Voorzorgsmaatregelen in verband met preventie	5
2.3	Voorzorgsmaatregelen in verband met reactie	5
2.4	Voorzorgsmaatregelen in verband met opslag	7
2.5	Voorzorgsmaatregelen in verband met verwijdering	7

1 Lijst van gevarenaanduidingen (H-zinnen, Hazard)

1.1 Gevarenaanduidingen voor materiële gevaren	
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.
H207	Kan brand veroorzaken of brand bevorderen.
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.
H227	Brandbare vloeistof.
H228	Ontvlambare vaste stof.
H229	Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting
H230	Kan explosief reageren zelfs in afwezigheid van lucht
H231	Kan explosief reageren zelfs in afwezigheid van lucht bij verhoogde druk en/of temperatuur
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.

1.2 Gevarenaanduidingen voor gezondheidsgevaren	
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 <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.
H341	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.
H350	Kan kanker veroorzaken <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>.
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>.
H300+H310	Dodelijk bij inslikken en bij contact met de huid
H300+H330	Dodelijk bij inslikken en bij inademing
H310+H330	Dodelijk bij contact met de huid en bij inademing
H300+H310+H330	Dodelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing
H301+H311	Giftig bij inslikken en bij contact met de huid
H301+H331	Giftig bij inslikken en bij inademing
H311+H331	Giftig bij contact met de huid en bij inademing
H301+H311+H331	Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing
H302+H312	Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid
H302+H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing
H312+H332	Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing
H302+H312+H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing

1.3 Gevarenaanduidingen voor milieugevaren	
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.
H420	Schadelijk voor de volksgezondheid en het milieu door afbraak van ozon in de bovenste lagen van de atmosfeer.

1.4 Aanvullende gevareninformatie (EUH-zinnen)	
1.4.1 Materiële eigenschappen	
EUH001	In droge toestand ontplofbaar.
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.

1.4.2 Gezondheidseigenschappen	
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.

1.4.3 Milieueigenschappen	
EUH059	Gevaarlijk voor de ozonlaag. (vervangen door H-zin H420)

1.4.4 Aanvullende etiketteringselementen/informatie over bepaalde stoffen of mengsels	
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

2 Lijst van voorzorgsmaatregelen (P-zinnen, Precaution)

2.1	Algemeen
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.

2.2	Voorzorgsmaatregelen in verband met preventie
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	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P282	Koude-isolerende handschoenen/gelaatsbescherming/oogbescherming dragen.
P283	Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen.
P284	Adembescherming dragen.
P231+P232	Onder inert gas werken. Tegen vocht beschermen.
P235+P410	Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

2.3	Voorzorgsmaatregelen in verband met reactie
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:
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.
P342	Bij ademhalings symptomen:
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	Evacueren.
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+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.

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.
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 ademhalingssymptomen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P361+P364	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
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.

2.4 Voorzorgsmaatregelen in verband met opslag	
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+P403	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.

2.5 Voorzorgsmaatregelen in verband met verwijdering	
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar...