

HOOFDSTUK 5. BIJZONDERE GEVAREN.**5.1 EXTRA VEILIGHEIDSINFORMATIE OVER CHEMICALIËN.**

In hoofdstuk 4 heb je geleerd dat potjes en flessen met chemicaliën voorzien moeten worden van waarschuwingspictogrammen.

Deze veiligheidspictogrammen geven je een idee op welke wijze chemicaliën gevaar kunnen opleveren.

1. Omschrijf deze negen waarschuwingen naast de hier genoemde GHS-nummers.

GHS01.....	GHS06.....
.....
GHS02.....	GHS07.....
.....
GHS03.....	GHS08.....
.....
GHS04.....	GHS09.....
.....
GHS05	
.....	

Aan een pictogram wordt ook, zonodig, nog een zogenaamde signaalwoord toegevoegd om de waarschuwing extra kracht bij te zetten. Deze signaalwoorden zijn:

WAARSCHUWING

GEVAAR

Het is natuurlijk heel nuttig om van de stoffen, waarmee je werkt, meer bijzondere veiligheidsinformatie te hebben. Deze informatie moet dan betrekking hebben op bijzondere gevaren van een stof die je niet direct uit het pictogram kan afleiden. Hierbij moet je bijvoorbeeld aan de volgende zaken denken: wat doet een stof met mijn huid? Wat moet ik doen als ik het op mijn handen krijg? Is een stof gemakkelijk in te ademen? Moet ik direct naar het ziekenhuis als ik de stof inslik? Moet ik in de zuurkast werken?.....enz.

Dit soort uitgebreide gegevens kun je halen uit een informatieboek die in het scheikundekabinet aanwezig is.

Verder is op school zeer uitgebreide extra documentatie over stoffen aanwezig (Veiligheid informatiebladen of VIB's)

Groep:

Naam:

Klas:

Groep:

Naam:

Klas:

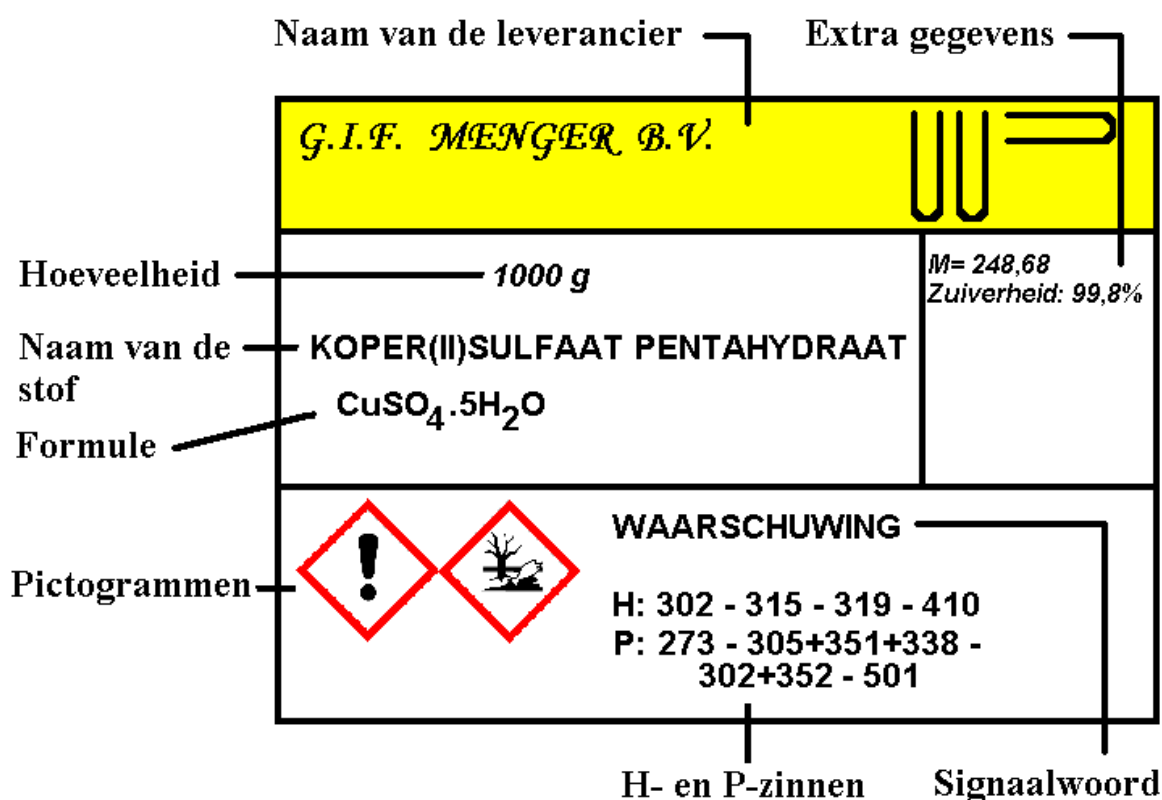
5.2 H- EN P-ZINNEN.

Volgens wereldwijde wetgeving, waaronder ook die van Nederland is de fabrikant van chemicaliën verplicht, naast het aanbrengen van een waarschuwpictogram, ook nog eens in het kort op het etiket mee te delen wat de belangrijkste *specifieke* gevaren van een stof zijn en wat voor maatregelen er genomen moeten worden om veilig met deze stof te werken.

Voor deze mededelingen (zinnen) past men een soort code toe die als volgt is ingedeeld:

- bijzondere gevaren van een stof (**H**azard, dat is het Engelse woord voor 'gevaar'): de **H**-zinnen
- aanbevelingen en aanwijzingen om veilig met deze stof te kunnen werken (**P**recaution, dat is het Engelse woord voor 'voorzorg'): de **P**-zinnen

Deze aanduidingen zijn wereldwijd van kracht. Sommige **H**-zinnen zijn alleen in Europa geldig, maar komen slechts beperkt voor. Dit zijn de **EUH**-zinnen. Hieronder zie je een voorbeeld hoe een etiket van een bepaalde stof er uit zou kunnen zien.



Op het etiket staan achter de H- en de P-aanduidingen, getallen, die de volgende betekenis hebben:

- H302 Schadelijk bij inslikken;
- H315 Irriterend voor de huid;
- H319 Veroorzaakt ernstig oogletsel en oogirritatie (omkeerbaar);

Groep:

Naam:

Klas:

H410 Zeer giftig voor waterorganismen in het natuurlijk milieu, met langdurige gevolgen;

P273 Voorkom lozing in het milieu;

P501 De inhoud en de verpakking afvoeren naar (volgens de plaatselijke /regionale /nationale /internationale voorschriften).

P305+351+338 Dit is een zogenaamde combinatie zin. De betekenis is samengesteld door middel van meerdere van deze is een combinatie van P-zinnen:

(305) BIJ CONTACT MET DE OGEN: (351) Voorzichtig afspoelen met water gedurende enige minuten. (338) Contact lenzen, indien mogelijk verwijderen. Blijven spoelen.

P302+352 is ook een combinatiezin:

(302)BIJ CONTACT MET DE HUID: (352)met veel water en zeep wassen.

De nummers van de zinnen worden dus doorgaans **gescheiden** door middel van een **koppelteken (-)**.

Een 'plus' **-teken (+)** geeft een **gecombineerde zin** aan.

Aan het einde van dit hoofdstuk, in **5.3** en **5.4** (gele kleur), tref je een overzicht aan met de betekenissen van de *H-zinnen* (ook de *gecombineerde*) aan.

Onderdeel **5.5** toont zogenaamde *EUH-zinnen*, dit zijn 'H-zinnen' die exclusief voor de Europese Unie gelden, waaronder dus ook Nederland.

In **5.6** en **5.7** (groene kleur) staat eenzelfde overzicht voor de *P-zinnen* (*inclusief de gecombineerde*).

Op sommige potjes en flesje, tref je naast de oude **oranje** waarschuwingspictogrammen ook de **oude veiligheidszinnen** aan. Dit zijn de zogenaamde *R-zinnen* (van: **Risk**) en *S-zinnen* (van: **Safety**). Deze zinnen hebben overeenkomsten met de huidige *H-* en *P-zinnen*. Als je deze op één of andere wijze tegen mocht komen, raadpleeg dan je docent of TOA.

Groep:

Naam:

Klas:

5.2 (VERVOLG)

- 1a. Op het etiket van een fles met de (vloeistof) **benzeen** komen we de volgende H- en P-zinnen tegen:

H: 225-372-319-315-304-340-350

P: 201-210- 301+310 - 305+351+338 - 308+313 -331

Raadpleeg 5.3, 5.4, 5.5 en 5.6. Uit deze gegevens kun je vaak opmaken welke waarschuwpictogrammen hier bij horen. Teken *maximaal twee* pictogrammen (zie de **4.1**).



- 1b. Waarom is het niet toegestaan om deze stof op scholen te hebben?

2. Voor de vriendelijk uitziende stof kaliumchromaat (gele kristalletjes) vinden wij de volgende gegevens (let op de '-' en de '+'):

H: 315-317-319-335-340-350-410

P: 201-261-273-280- 305+351+338 - 308+313

Welke twee waarschuwpictogrammen kun je hierbij verzinnen?

3. Wat betekent de combinatiezin: H: 300+310+330 en H: 312+332?

Groep:

Naam:

Klas:

4. Wat betekenen de onderstaande pictogrammen?







5.3 OVERZICHT VAN DE H-ZINNEN

- H200 Instabiele, ontplofbare stof of mengsel.
H201 Ontplofbare stof of mengsel met gevaar voor massa-explosie.
H202 Ontplofbare stof of mengsel met gevaar voor rondvliegende scherven.
H203 Ontplofbare stof of mengsel met gevaar voor brand en rondvliegende scherven.
H204 Stof of mengsel met enig gevaar voor ontploffing.
H205 Stof in enige mate gevoelig voor explosie.
- H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H221 Licht ontvlambaar gas.
H222 Zeer licht ontvlambare nevel.
H223 Licht ontvlambare nevel.
H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof.
H225 Licht ontvlambare vloeistof.
H226 Ontvlambare vloeistof.
H228 Ontvlambare vaste stof.
- H240 Zelfontledende stoffen en mengsels, gevaar voor ontploffing bij verwarming.
H241 Zelfontledende stoffen en mengsels, gevaar voor brand of ontploffing bij verwarming.
H242 Zelfontledende stoffen en mengsels, gevaar voor brand bij verwarming
H250 Vloeistof of vaste stof die bij blootstelling aan lucht in korte tijd (binnen 5 minuten) zelf ontbrandt.
H251 Stof kan voor zelfverhitting zorgen indien blootgesteld aan lucht en na enige tijd (minuten tot uren) ontbranden.
H252 Grote hoeveelheden van de stof kan voor zelfverhitting zorgen indien blootgesteld aan lucht en na enige tijd (minuten tot uren) ontbranden.
H260 Stof of mengsel geeft bij contact met water een heftige reactie waarbij ontvlambare gassen ontstaan. Zelfontbranding mogelijk.
H261 Stof of mengsel geeft bij contact met water een reactie waarbij ontvlambare gassen ontstaan.
H271 Stof kan brand of ontploffing veroorzaken. Zeer brandbevorderend (oxiderend).
H272 Stof kan brand bevorderen (oxiderend).
- H280 Gas onder druk: samengeperst gas/vloeibaar gas/opgelost gas.
H281 Gassen onder druk: sterk gekoeld vloeibaar gas.
- H290 Bijtend voor metalen.
H300 Zeer giftig: Dodelijk bij inslikken.
H301 Giftig bij inslikken.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H304 Kan dodelijk zijn als het bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H310 Zeer giftig: Dodelijk bij opname door de huid.
H311 Giftig bij opname door de huid.
H312 Schadelijk bij opname door de huid.
H314 Bijtend voor de huid.
H315 Irriterend voor de huid.

Groep:

Naam:

Klas:

H-ZINNEN (VERVOLG)

- H317 Veroorzaakt overgevoeligheid (allergie) van de huid.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel en oogirritatie (onomkeerbaar).
- H319 Veroorzaakt ernstig oogletsel en oogirritatie (omkeerbaar).

- H330 Zeer giftig: Dodelijk bij inademing.
- H331 Giftig bij inademing.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H334 Veroorzaakt overgevoeligheid (allergie) van de luchtwegen.
- H335 Veroorzaakt irritatie van de luchtwegen bij eenmalige blootstelling.
- H336 Heeft een narcotische werking bij eenmalige blootstelling.

- H340 Gevaar voor erfelijke schade (mutageen in geslachtscellen).
- H341 Mogelijk gevaar voor erfelijke schade (mutageen in geslachtstellen).
- H350 Kankerverwekkend.
- H351 Verdacht kankerverwekkend.
- H360 Gevaar voor de vruchtbaarheid, gevaar voor het ongeboren kind.
- H361 Verdacht gevaarlijk voor de vruchtbaarheid, verdacht gevaarlijk voor het ongeboren kind.
- H362 Mogelijke schade via de borstvoeding.
- H370 Gevaarlijk voor de gezondheid van de organen bij eenmalige blootstelling.
- H371 Mogelijk gevaar voor de gezondheid van de organen bij eenmalige blootstelling.
- H372 Gevaarlijk voor de gezondheid van de organen bij herhaalde blootstelling.
- H373 Mogelijk gevaar voor de gezondheid van de organen bij herhaalde blootstelling.

- H400 Zeer giftig voor waterorganismen in het natuurlijk milieu.
- H410 Zeer giftig voor waterorganismen in het natuurlijk milieu, met langdurige gevolgen.
- H411 Giftig voor waterorganismen in het natuurlijk milieu.
- H412 Schadelijk voor waterorganismen in het natuurlijk milieu.
- H413 Kan op lange termijn schadelijke effecten hebben op waterorganismen in het natuurlijk milieu.
- H420 Gevaarlijk voor de ozonlaag.

Groep:

Naam:

Klas:

5.4 OVERZICHT VAN DE GECOMBINEERDE H-ZINNEN

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, 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, 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, contact met de huid en bij inademing
opname door de mond

Groep:

Naam:

Klas:

Groep:

Naam:

Klas:

5.5 OVERZICHT VAN EUH-zinnen.

Deze zinnen zijn in Europees verband extra toegevoegd.

EUH---	Geen EUH-zin voor deze stof aanwezig.
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.
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.
EUH044	Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.
EUH059	Gevaarlijk voor de ozonlaag.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
EUH070	Giftig bij oogcontact.
EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
EUH201	Bevat lood. Mag niet worden gebruikt voor voorwerpen waarin kinderen bijten of waarin kinderen kunnen zuigen.
EUH201A	Let op! Bevat lood [verpakking<125 ml].
EUH202	Cyanoacrylaat. Gevaarlijk. Kleeft binnen enkelen seconden huid en oogleden aan elkaar. Buiten gebruik van kinderen houden
EUH203	Bevat zeswaardig chroom. 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.
EUH207	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.

Groep:

Naam:

Klas:

5.6 OVERZICHT VAN DE P-ZINNEN.

- 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.
- 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 (aangegeven door leverancier)
- 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 handen ... 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.
- P281 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
- P282 Koude-isolerende handschoenen/gelaatsbescherming/oogbescherming dragen.
- P283 Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen.
- P284 Adembescherming dragen.
- P285 Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Groep:

Naam:

Klas:

P-ZINNEN (VERVOLG).

Voorzorgsmaatregelen (worden ook in combinatiezinnen gebruikt)

- 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.

Groep:

Naam:

Klas:

P-ZINNEN (VERVOLG).

- 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.
- 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 bewaren.
- P412 Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C
- P413 Bulkmetaal, indien meer dan ... kg, bij temperaturen van maximaal ...°C bewaren.
- P420 Gescheiden van ander materiaal bewaren.
- P422 Onder ... bewaren.
- P501 De inhoud en de verpakking afvoeren naar (volgens de plaatselijke /regionale /nationale /internationale voorschriften).

Groep:

Naam:

Klas:

Groep:

Naam:

Klas:

5.7 OVERZICHT VAN DE GECOMBINEERDE P-ZINNEN.

P231+P232	Onder inert gas werken. Tegen vocht beschermen.
P235+P410	Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.
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.
P402+P404	Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

Groep:

Naam:

Klas:

GECOMBINEERDE P-ZINNEN (VERVOLG).

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.
P411+P235	Bij maximaal ... °C bewaren. (Koel bewaren.)