



Veiligheidsinformatiebladen uitgelegd

Wat kan ik er mee en waar moet ik op
letten?

Veiligheidsinformatiebladen uitgelegd

Wat kan ik er mee en waar moet ik op letten?

Een publicatie van Stoffenmanager®

Auteur: Ilya de Lange

Versie 02 – oktober 2023

© Copyright 2023 - Dit is een uitgave van Stoffenmanager®. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze publicatie mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden in drukwerk, fotokopie, digitaal of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de uitgever.

Inhoud

Inleiding.....	4
Rubriek 1 – Informatie over product en leverancier.....	5
Rubriek 2 – Identificatie van de gevaren.....	6
Rubriek 3 – Samenstelling en informatie bestanddelen.....	7
Rubriek 4 – Eerste hulpmaatregelen	8
Rubriek 5 – Brandbestrijdingsmaatregelen.....	9
Rubriek 6 – Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van het product	10
Rubriek 7 – Hantering en opslag.....	11
Rubriek 8 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming	12
Rubriek 9 – Fysische en chemische eigenschappen	14
Rubriek 10 – Stabiliteit en reactiviteit.....	15
Rubriek 11 – Toxicologische informatie.....	16
Rubriek 12 – Ecologische informatie	17
Rubriek 13 – Instructies voor verwijdering.....	18
Rubriek 14 – Informatie m.b.t. vervoer	19
Rubriek 15 – Wettelijk verplichte informatie.....	20
Rubriek 16 – Overige informatie	21
Verdere toelichting	22
Criteria ter beoordeling – is een VIB compliant?	23
Wat kan Stoffenmanager® voor u doen?.....	24
Bronnen en links.....	25
Bijlage 1: overzicht gevarensymbolen.....	26
Bijlage 2: H-zinnen	27
Bijlage 3: P-zinnen.....	33
Bijlage 4: overzicht ADR symbolen.....	40

Inleiding

U ontvangt veiligheidsinformatiebladen van de leverancier van uw producten.

Als een product een gevaarlijke stof bevat, is de leverancier verplicht een veiligheidsinformatieblad mee te sturen of een update beschikbaar te stellen.

Op deze veiligheidsinformatiebladen staat heel veel informatie op een gestructureerde manier, maar het is niet altijd makkelijk om de juiste informatie snel te vinden.

Met deze publicatie heeft u een praktisch overzicht bij de hand, waarmee inzicht geboden wordt op de aangeboden informatie op een veiligheidsinformatieblad (VIB) en op welke plek dit te vinden is.

De tekst is verdeeld in rubrieken, die dezelfde indeling aanhouden van een VIB. Deze indeling is vastgesteld door ECHA, het Europees Agentschap voor chemische stoffen in het kader van REACH (Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen).

Ook zijn er een aantal handige lijsten te vinden in de bijlagen.

De informatie in een veiligheidsinformatieblad moet duidelijk en beknopt zijn. In het veiligheidsinformatieblad moet eenvoudige, duidelijke en precieze taal worden gebruikt en moeten jargon, acroniemen en afkortingen worden vermeden. Vermeldingen zoals “kan gevaarlijk zijn”, “geen gevolgen voor de gezondheid”, “veilig in de meeste gebruiksomstandigheden”, “ongevaarlijk” of andere vermeldingen die erop wijzen dat de stof of het mengsel ongevaarlijk is of andere vermeldingen die niet in overeenstemming zijn met de indeling van die stof of dat mengsel, mogen niet worden gebruikt.

Noot: in deze publicatie wordt gesproken over een veiligheidsinformatieblad, een VIB. In de praktijk worden ook de termen safety datasheet (SDS) of material safety data sheet (MSDS) nog wel eens gebruikt. Dit zijn de Engelse en internationale namen voor hetzelfde document.

Rubriek 1 – Informatie over product en leverancier

In deze eerste rubriek staat algemene informatie. Denk hierbij aan de naam van het product en de leverancier.

Rubriek 1.1: De (handels)naam van het product, eventueel productnummer en UFI code*. In geval van een enkelvoudige stof (geen mengsel) kan hier ook het CAS nummer en/of EC nummer staan.

Rubriek 1.2: Een korte beschrijving van het gebruik en/of afgeraden gebruik van dit product.

Rubriek 1.3: De naam en het adres van de leverancier van het VIB met contactgegevens. Let op: dit zijn dus niet persé de gegevens van de producent van het product. Een product kan immers ook gemaakt worden door bedrijf A en verkocht worden door bedrijf B. In dat geval staan de gegevens van bedrijf B op het VIB.

Rubriek 1.4: Contactgegevens voor noodgevallen.

Bovenaan het VIB moet ook een versie datum genoemd worden en volgens welke verordening het VIB is opgesteld. Met ingang van januari 2021 is verordening EU 2020/878 verplicht. (de versiedatum staat in sommige gevallen in de voetnoot, maar moet in ieder geval op de eerste pagina terug te vinden zijn)

* Iets meer informatie over de UFI code:

Vanaf 2020 krijgt ieder product dat gevaarlijke stoffen bevat een eigen unieke code: de UFI code (Unieke Formule Identificatie). Vanaf 2025 zal deze code terug te vinden zijn op de etiketten van alle producten die vanwege de (mogelijke) gevolgen voor de gezondheid en hun fysische effecten als gevaarlijk zijn geclassificeerd. Een UFI code is uniek voor de combinatie samenstelling/producent; producten met dezelfde UFI code, hebben dezelfde samenstelling en zijn bij hetzelfde bedrijf gemaakt.

Rubriek 2 – Identificatie van de gevaren

In deze rubriek staan gegevens over de gevaren van het product (H- en P-zinnen) en de symbolen die erbij horen. De indelingscriteria volgens EU 1272/2008 moeten hiervoor gebruikt worden. Voldoet een mengsel niet aan deze criteria, dan moet dit duidelijk vermeld worden.

Rubriek 2.1: Hierin staat de classificatie volgens REACH.

Rubriek 2.2: Hier staan de onderdelen die op het etiket van het product horen.

Rubriek 2.1 en 2.2 lijken erg op elkaar, maar op het etiket hoeven niet altijd dezelfde elementen te staan als in de classificatie van de REACH naar voren komen. Etikettering valt onder de CLP-regulering en die kan net iets afwijkend zijn.

In 2.2 staan bijvoorbeeld de gevarensymbolen (zie ook bijlage 1 van dit document), het signaalwoord en de gevaars- en voorzorgszinnen (H- en P-zinnen; zie ook bijlage 2 en 3 van dit document).

Rubriek 2.3: Aanvullende gevaren. Hier wordt vermeld of een product op een lijst voorkomt, bijvoorbeeld als het is aangemerkt als hormoonverstorende stof of bioaccumulerend. Ook moet hier een vermelding staan als de stof nano-vormen bevat.

Rubriek 3 – Samenstelling en informatie bestanddelen

In rubriek 3 staat de samenstelling van het product. Ook wordt vermeld of het product een SCL (specifieke concentratie limiet) of M-factor (vermenigvuldigingsfactor) heeft. Deze getallen zeggen iets over hoe zwaar de gevaren van bepaalde componenten meewegen. Omvat de stof een nanovorm, dan moet dat hier ook worden gespecificeerd.

Rubriek 3.1: hier wordt de samenstelling gespecificeerd, inclusief onzuiverheden. Het gaat hierbij om producten met één ingrediënt en niet een mengsel (zuivere stoffen).

Rubriek 3.2: hier wordt de samenstelling van mengsels gespecificeerd. Iedere aparte component wordt genoemd, inclusief CAS-nummer, EC-nummer, eventueel REACH-nummer, naam van de component en het gehalte in het eindproduct. Het gehalte kan een range zijn.

Welke rubriek wordt vermeld (3.1 of 3.2) hangt af van de aard van het product. Bij mengsels wordt 3.2 vermeld op het VIB; bij zuivere stoffen zal 3.1 op het VIB staan.

Let op: bij de componenten worden vaak H-zinnen genoemd. Dit zijn de H-zinnen die bij de pure component horen en deze hoeven niet te gelden voor het product. Immers: het product is een mengsel van genoemde componenten en door verdunning kan een H-zin wijzigen of vervallen. De H-zinnen die voor het product gelden staan in rubriek 2.2.

Rubriek 4 – Eerste hulpmaatregelen

In rubriek 4 worden de eerste hulpmaatregelen genoemd. Een belangrijke rubriek voor als er iets misgaat met een persoon.

Rubriek 4.1: een korte beschrijving wat te doen bij algemene blootstelling, inhalatie, contact met de huid, contact met de ogen, inslikken.

Rubriek 4.2: Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten.

Rubriek 4.3: Informatie voor de arts: aanwijzingen voor de behandeling.

Rubriek 5 – Brandbestrijdingsmaatregelen

Zoals de titel van deze rubriek al doet vermoeden: hier staan aanwijzingen voor wat te doen bij brand.

Rubriek 5.1: Geschikte en ongeschikte blusmiddelen.

Rubriek 5.2: Een beschrijving van mogelijke extra gevaren bij brand, bijvoorbeeld het ontstaan van giftige verbindingen.

Rubriek 5.3: Aanwijzingen voor brandweer, welke bescherming is nodig bij het blussen, waar moet op gelet worden.

Rubriek 6 – Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van het product

In deze rubriek staat beschreven hoe er gehandeld moet worden als het product op een ongecontroleerde manier vrijkomt. Hierbij kan gedacht worden aan bijvoorbeeld knoeien of lekken of breuk van de verpakking (al dan niet door vallen). Hierbij wordt onderscheid gemaakt in een kleine en grote spill.

Rubriek 6.1: persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures.

Rubriek 6.2: maatregelen om het milieu te beschermen.

Rubriek 6.3: methodes en materiaal voor insluiting en reiniging.

Rubriek 6.4: verwijzing naar andere relevantie secties in het VIB.

Rubriek 7 – Hantering en opslag

In deze rubriek wordt beschreven onder welke omstandigheden het product opgeslagen moet worden en waar op gelet moet worden bij gebruik.

Rubriek 7.1: maatregelen die genomen moeten worden om veilig met het product te kunnen werken.

Rubriek 7.2: hoe moet het product opgeslagen worden en zijn er situaties die vermeden moeten worden. Hierin staat bijvoorbeeld beschreven of er temperatuur restricties zijn, of dat een product niet in combinatie met andere stoffen opgeslagen kan worden.

Rubriek 7.3: specifiek gebruik.

Rubriek 8 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

Rubriek 8 is een uitgebreide rubriek. Hierin wordt namelijk de informatie gegeven om de blootstelling te beheersen en daarnaast is hier de informatie over persoonlijke bescherming te vinden.

Rubriek 8.1: in deze rubriek staan de bekende grenswaarden, DNEL's, OEL's en andere waarden die van belang zijn om vast te stellen onder welke grenzen blootstelling moet blijven om als veilig beschouwd te worden. Met deze waarden kan een blootstellingsbeoordeling uitgevoerd worden. Let er echter wel op dat ieder bedrijf verplicht is om een eigen, onderbouwde, bedrijfsgrenswaarde vast te stellen. Hierbij moet voldaan worden aan landelijke, Europese en wereldwijde wetten. Het controleren van de waarden die in het VIB gegeven worden en een weloverwogen keuze maken is een must.

Rubriek 8.2: Maatregelen ter beheersing van blootstelling. Hier wordt beschreven aan welke technische maatregelen een werkruimte moet voldoen om de medewerker voldoende te beschermen. Ook wordt beschreven welke persoonlijke beschermingsmiddelen gebruikt moeten worden. Onderdelen die puntsgewijs genoemd worden zijn:

- Technische maatregelen
- Bescherming van de ademhalingswegen
- Bescherming van de handen
- Bescherming van de ogen/het gezicht
- Bescherming van de huid/het lichaam
- Milieumaatregelen

Let op! De beheersmaatregelen die in het VIB staan, zijn vaak persoonlijke beschermingsmiddelen. Dat is vaak echter niet de beste maatregel voor uw situatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn vaak fysiek belastend en kunnen door onjuist gebruik, onderhoud of toepassing onvoldoende bescherming bieden. Ga daarom altijd uit van de 'arbeidshygiënische strategie', de zogenaamde STOP strategie.

De beste maatregelen nemen het risico geheel weg (bronaanpak). Probeer dat eerst. Als dat niet kan, ga dan een stapje lager:

1. Substitutie: vervang de gevaarlijke stof door een niet-gevaarlijke stof.

2. Technische maatregelen: zorg dat de gevaarlijke stof niet vrijkomt, bijvoorbeeld door te werken met een gesloten systeem.
3. Organisatorische maatregelen: organiseer het werk zò, dat medewerkers minder blootgesteld worden, door bijvoorbeeld taken over meerdere personen te verdelen.
4. Persoonlijke beschermingsmiddelen: geef persoonlijke beschermingsmiddelen aan individuele medewerkers, bijvoorbeeld een gelaatsmasker.

Rubriek 9 – Fysische en chemische eigenschappen

Rubriek 9 gaat over de fysische en chemische eigenschappen. Denk hierbij aan het voorkomen van een stof (is het een vloeistof, vaste stof of een gas), kookpunt of vlampunt, maar ook aan explosiegrenzen of pH.

Rubriek 9.1: basisinformatie over fysische en chemische eigenschappen.

Rubriek 9.2: aanvullende informatie.

Rubriek 10 – Stabiliteit en reactiviteit

Deze rubriek beschrijft de stabiliteit van het product, de mogelijke gevaarlijke reacties.

Rubriek 10.1: reactiviteit.

Rubriek 10.2: chemische stabiliteit.

Rubriek 10.3: mogelijke gevaarlijke reacties.

Rubriek 10.4: te vermijden omstandigheden.

Rubriek 10.5: chemisch op elkaar inwerkende materialen.

Rubriek 10.6: gevaarlijke ontledingsproducten.

Rubriek 11 – Toxicologische informatie

Deze rubriek is primair bedoeld voor gebruik door artsen, arbeidshygiënisten, veiligheidsprofessionals en toxicologen. Er staan gegevens in over toxicologische (gezondheids)effecten en gaat dieper in op toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding.

Rubriek 11.1: informatie over gevarenklassen, beschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Hierin staat bijvoorbeeld de acute toxiciteit en welke gevolgen dit kan hebben (zoals carcinogeniteit, STOT en dergelijke)

Rubriek 11.2: informatie over andere gevaren, zoals bijvoorbeeld de hormoonontregelende eigenschappen.

Rubriek 12 – Ecologische informatie

Rubriek 12 beschrijft de effecten die het product kan hebben op het milieu, zoals de bioaccumulatie en persistentie.

Rubriek 12.1: toxiciteit, zowel langdurig als acuut.

Rubriek 12.2: persistentie en afbreekbaarheid.

Rubriek 12.3: mogelijke bioaccumulatie.

Rubriek 12.4: mobiliteit in de bodem.

Rubriek 12.5: resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling.

Rubriek 12.6: hormoonontregelende eigenschappen

Rubriek 12.7: andere schadelijke effecten

Rubriek 13 – Instructies voor verwijdering

Deze rubriek beschrijft hoe het product op een verantwoorde wijze afgevoerd moet worden. Dit gaat zowel over het product zelf alsook de verpakking waar het in zit.

Rubriek 14 – Informatie m.b.t. vervoer

In deze rubriek staat alle informatie die van belang is als het product vervoerd moet worden. Dit omvat zowel het vervoer over land alsook het vervoer door lucht, over binnenwater, zee en via het spoor.

In bijlage 4 van dit document staat een lijst met (ADR) gevaarsetiketten.

Rubriek 14.1: VN-nummer of ID-nummer.

Rubriek 14.2: juiste VN-ladingnaam.

Rubriek 14.3: transportgevarenklasse(n)

Rubriek 14.4: verpakkingsgroep

Rubriek 14.5: milieugevaren

Rubriek 14.6: bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Rubriek 14.7: zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Rubriek 15 – Wettelijk verplichte informatie

In rubriek 15 staat wettelijke verplichte informatie die niet al in een van de andere rubrieken is behandeld. Dit kan per land verschillen.

Rubriek 15.1: specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel.

Rubriek 15.2: chemische veiligheidsbeoordeling

Rubriek 16 – Overige informatie

In deze rubriek staat informatie die nog niet genoemd is, maar wel van belang is. Denk hierbij aan de indicatie van de wijzigingen bij een revisie van een VIB, een opsomming en uitleg van de gebruikte afkortingen in het document en/of een bronverwijzing.

Let op: vaak staat hier ook een lijst met H-zinnen. Dit is de tekst van alle H-zinnen die in het VIB genoemd zijn. Dit zijn dus niet alleen de H-zinnen die voor het product gelden, maar ook H-zinnen die voor de unieke componenten gelden! (zie rubriek 3)

Na deze rubriek kunnen er nog bijlagen volgen, met daarin bijvoorbeeld blootstellingsscenario's en andere onderbouwingen.

Verdere toelichting

Buiten deze rubrieken zal een VIB altijd voorzien zijn van een revisiedatum en eventueel een versie nummer. Hiermee is te controleren hoe oud de versie is en of deze nieuwer is dan een eventueel eerder ontvangen exemplaar. Deze moet op de eerste pagina terug te vinden zijn.

Een leverancier is altijd verplicht om een VIB te leveren in de taal van het land waar het product op de markt gebracht is. Als uw bedrijf in Nederland staat en u op de reguliere manier een product besteld heeft, is de leverancier dus verplicht om een Nederlandstalig VIB te leveren. De praktijk wijst echter uit dat dit lang niet altijd het geval is! De Inspectie Leefomgeving en Transport controleert hier steeds vaker op. U mag uw leverancier hier dus ook op wijzen.

Sinds januari 2021 is verordening EU 2020/878 van kracht. De inspectie heeft aangekondigd dat zij per januari 2023 hierop gaat handhaven. Dat houdt in dat VIB's die niet conform deze verordening zijn opgesteld, niet voldoen. Een vermelding hiervan moet terug te vinden zijn op de eerste pagina van het VIB.

Criteria ter beoordeling – is een VIB compliant?

Een veiligheidsinformatieblad is verplicht bij alle mengsels of stoffen die volgens de Europese wetgeving zijn aangemerkt als gevaarlijk.

De leverancier is verplicht om het meest recente VIB mee te leveren bij een eerste levering of als een eerdere levering meer dan 12 maanden geleden is.

Het VIB moet voldoen aan de eisen die op het moment van leveren gelden en moet opgesteld zijn in de taal van het land waarin het product is afgeleverd.

Op de website www.vib-check.nl staat een handige tool, waarmee gecontroleerd kan worden of een VIB in orde is.

- Het VIB moet voldoende recent zijn. Is het VIB van vòòr 2010, dan is het zeker niet in orde. Voor dat jaar werd er namelijk nog gewerkt met R- en S-zinnen en oranje gevaarsymbolen. Deze zijn niet meer toegestaan. Bij voorkeur is een VIB niet ouder dan 5 jaar, echter hier zijn geen harde afspraken over. Let wel: per januari 2021 is verordening EU 2020/878 van kracht en moeten alle VIB's hieraan voldoen. VIB's van voor 18 juni 2020 (de dag waarop deze verordening gepubliceerd werd) zijn dus niet meer compliant!
- Het VIB moet bestaan uit alle 16 eerdergenoemde rubrieken.
- Het VIB moet in het Nederlands geleverd worden (in de taal van het land waarin het product geleverd is).
- Het VIB moet voldoen aan de Europese regelgeving. Dat is te herkennen aan de verwijzing naar Verordening (EG) nr 2020/878 (CLP). De classificatie in rubriek 2 van het VIB moet voldoen aan EU 1272/2008. Staat daar iets anders? Dan voldoet het VIB niet.

Wat kan Stoffenmanager® voor u doen?

Stoffenmanager® kan u ondersteunen bij het beheren en beheersen van de gevaarlijke stoffen in uw bedrijf.

De basis is de applicatie Stoffenmanager®, versie 8. Maar de service reikt verder.

Stoffenmanager® kan u ondersteunen bij het implementeren van het 4-stappenplan van de Nederlandse arbeidsinspectie, Stoffenmanager® verzorgt trainingen en (gratis) webinars, maar ook kan Stoffenmanager® u helpen bij de invoer en het up-to-date houden van uw VIB's in de Stoffenmanager® applicatie.

Wilt u gebruik maken van een van deze services, neem dan contact op met info@stoffenmanager.com, via de website Stoffenmanager.com of via telefoonnummer 020 – 792 00 13.

Bij het aanbieden van uw VIB's om ze in te laten voeren in uw Stoffenmanager® account zijn er een aantal voorwaarden waar het VIB aan moet voldoen:

- Het VIB moet compliant zijn (zie de vorige rubriek)
- VIB's mogen niet ouder dan 5 jaar zijn, tenzij u bevestigd heeft gekregen dat het betreffende VIB nog steeds vigerend is.
- VIB's moeten als kopieerbare PDF aangeleverd worden.
- In rubriek 3 moeten de componenten genoemd worden, inclusief gehalte.

Als u wilt dat Stoffenmanager® de VIB's bij de leveranciers opvraagt, of als u wilt dat Stoffenmanager® uw VIB's up-to-date houdt, dan is dit ook mogelijk. Dit is maatwerk, neem hiervoor contact op, zodat er passende afspraken gemaakt kunnen worden.

Bronnen en links

Bronnen

[Verordening EU 2020/878 Voorschriften voor de samenstelling van veiligheidsinformatiebladen.](#)

[ECHA - Guidance on the compilation of safety data sheets Version 4.0 December 2020.](#)

[Ministerie SZW – Alles over het VIB of veiligheidsinformatieblad, september 2020.](#)

Links

Stoffenmanager®	www.stoffenmanager.com
European Chemicals Agency	echa.europa.eu
Regelgeving VIB's	Waaraan moet een VIB voldoen - ECHA (EN)
Uitleg over de UFI code	Uitleg over de UFI
CLP regelgeving	Wetgeving - ECHA (europa.eu)
ADR regelgeving – RIVM	Gevaarsetiketten en kenmerken Risico's van stoffen (rivm.nl)
Informatie over gevaarsidentificatienummers	ADR BOOK Dangerous Goods by Road
Nederlandse arbeidsinspectie	Toelichting 4-stappenplan Toelichting Zelfinspectie werken met gevaarlijke stoffen
VIB check	VIB-check Inspectie Checklist door de Nederlandse Arbeidsinspectie (inspectie-checklist.nl)

Bijlage 1: overzicht gevarensymbolen

Symbool	Betekenis
	<p>Giftig (acuut gevaar) Giftige stoffen kunnen bij inademing, inslikken of opname door de huid zelfs in kleine hoeveelheden een gevaar voor de gezondheid opleveren of tot de dood leiden.</p>
	<p>Lange termijn gezondheidsgevaarlijk Deze stoffen zijn gevaarlijk op de lange termijn. Hieronder vallen de CMR stoffen: ze zijn kankerverwekkend (carcinogeen), brengen het erfelijk materiaal schade toe (mutageen) of hebben een nadelige invloed op de vruchtbaarheid en het ongeboren kind (reprotoxisch). Ook allergenen of stoffen met een STOT (doelorgaantoxiciteit) hebben dit symbool.</p>
	<p>Irriterend Irriterende stoffen veroorzaken bij direct, langdurig of herhaald contact jeuk, roodheid van de huid of ontstekingen. Als de dosis hoog is, kunnen ze schadelijk zijn.</p>
	<p>Ontvlambaar Ontvlambare stoffen ontbranden gemakkelijk in de aanwezigheid van een vlam, een warmtebron (zoals een heet oppervlak) of een vonk.</p>
	<p>Oxiderend Oxiderende stoffen bevatten veel zuurstof en bevorderen zo sterk de verbranding van ontvlambare of brandbare stoffen.</p>
	<p>Corrosief Corrosieve of bijtende stoffen tasten bij contact het levend weefsel aan: ze vernietigen de huid en slijmvliezen en kunnen zeer zware (brand)wonden veroorzaken. Soms zijn ze ook corrosief voor metalen.</p>
	<p>Milieugevaarlijk Milieugevaarlijke stoffen vormen op korte of lange termijn een risico voor de fauna en flora in het water en tasten de ozonlaag aan als ze in de natuur terechtkomen.</p>
	<p>Ontploffbaar Ontploffbare stoffen kunnen door een vlam, warmte, een schok of wrijving tot ontploffing komen. Ze kunnen ernstige verwondingen en grote materiële schade veroorzaken.</p>
	<p>Houder onder druk Deze stoffen zijn opgeslagen in een houder onder druk. Het gaat bijvoorbeeld om flessen met zuurstof, acetyleen, koolmonoxide of andere gassen.</p>

Bijlage 2: H-zinnen

H-zinnen fysische gevaren		
Vervallen	H-zin	Tekst (NL)
	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
	H206	Gevaar voor brand, luchtdrukwerking of scherfwerking; toegenomen ontploffingsgevaar als de ongevoelheidsagens wordt verminderd.
	H207	Gevaar voor brand of scherfwerking; toegenomen ontploffingsgevaar als de ongevoelheidsagens wordt verminderd.
	H208	Gevaar voor brand; toegenomen ontploffingsgevaar als de ongevoelheidsagens wordt verminderd
	H220	Zeer licht ontvlambaar gas
	H221	Ontvlambaar gas
	H222	Zeer licht ontvlambare aerosol
	H223	Ontvlambaar 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 open barsten 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
	H232	Kan spontaan ontbranden bij blootstelling aan lucht
	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 letsels veroorzaken
	H282	Extreem ontvlambare stof onder druk: Kan ontploffen bij verwarming
	H283	Ontvlambare stof onder druk: Kan ontploffen bij verwarming
	H284	Stof onder druk: Kan ontploffen bij verwarming
	H290	Kan bijtend zijn voor metalen

H-zinnen gezondheidsgevaaren		
Vervallen	H-zin	Tekst (NL)
	H300	Dodelijk bij inslikken
	H300 cat. 1	Dodelijk bij inslikken
	H300 cat. 2	Dodelijk bij inslikken
	H300+H310	Dodelijk bij inslikken en bij contact met de huid
	H300+H310+H330	Dodelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing
	H300+H330	Dodelijk bij inslikken en bij inademing
	H301	Giftig bij inslikken
	H301+H311	Giftig bij inslikken en bij contact met de huid
	H301+H311+H331	Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing
	H301+H331	Giftig bij inslikken en bij inademing
	H302	Schadelijk bij inslikken
	H302+H312	Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid
	H302+H312+H332	Schadelijk bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing
	H302+H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing
	H303	Kan schadelijk zijn bij inslikken.
	H303+H313	Kan schadelijk zijn bij inslikken of bij contact met de huid.
	H303+H313+H333	Kan schadelijk zijn bij inslikken, in contact met de huid of bij inhaleren.
	H303+H333	Kan schadelijk zijn bij inslikken of bij inademing.
	H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt
	H305	Kan schadelijk zijn bij inslikken en bij het binnendringen van de luchtwegen.
	H310	Dodelijk bij contact met de huid
	H310 cat. 1	Dodelijk bij contact met de huid

	H310 cat. 2	Dodelijk bij contact met de huid
	H310+H330	Dodelijk bij contact met de huid en bij inademing
	H311	Giftig bij contact met de huid
	H311+H331	Giftig bij contact met de huid en bij inademing
	H312	Schadelijk bij contact met de huid
	H312+H332	Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing
	H313	Kan schadelijk zijn bij contact met de huid.
	H313+H333	Kan schadelijk zijn in contact met de huid of bij inhaleren.
	H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
	H314 cat. 1A	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
	H314 cat. 1B	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
	H314 cat. 1C	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
	H315	Veroorzaakt huidirritatie
	H315+H320	Veroorzaakt irritatie aan huid en ogen.
	H316	Veroorzaakt matige irritatie aan de huid.
	H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken
	H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
	H320	Veroorzaakt irritatie aan de ogen.
	H330	Dodelijk bij inademing
	H330 cat. 1	Dodelijk bij inademing
	H330 cat. 2	Dodelijk bij inademing
	H331	Giftig bij inademing
	H332	Schadelijk bij inademing
	H333	Kan schadelijk zijn bij inhaleren.
	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>
	H340 cat. 1A	Kan genetische schade veroorzaken <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>
	H340 cat. 1B	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>
	H350 cat. 1A	Kan kanker veroorzaken <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>
	H350 cat. 1B	Kan kanker veroorzaken <blootstellingsroute vermelden indien afdoende bewezen is dat het gevaar bij andere blootstellingsroutes niet aanwezig is>
	H350i	Kan kanker veroorzaken bij inademing
	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>
	H360D	Kan het ongeboren kind schaden
	H360Df	Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
	H360F	Kan de vruchtbaarheid schaden
	H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden
	H360Fd	Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
	H361	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>
	H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
	H361f	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden
	H361fd	Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
	H362	Kan schadelijk zijn via 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>

H-zinnen milieu gevaren

Vervallen	H-zin	Tekst (NL)
	H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen
	H401	Giftig voor het leefmilieu in het water.
	H402	Schadelijk voor het leefmilieu in het water.
	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 schadelijke 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

EUH-zinnen

Vervallen	EUH-zin	Tekst (NL)
x	EUH001	In droge toestand ontplofbaar
x	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
x	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 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
	EUH211	Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.
	EUH212	Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen.
	EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen

Bijlage 3: P-zinnen

P-zinnen algemeen		
Vervallen	P-zin	Tekst (NL)
	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

P-zinnen preventie		
Vervallen	P-zin	Tekst (NL)
	P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen
	P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
	P203	Alvorens te gebruiken, de veiligheidsvoorschriften raadplegen, lezen en opvolgen.
	P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken
	P211	Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten
	P212	Vermijd verwarming onder opsluiting of vermindering van de ongevoeligheidsagens
	P220	Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen
*	P221	Vermenging met brandbare stoffen... absoluut vermijden
	P222	Contact met de lucht vermijden
	P223	Contact met water vermijden
	P230	Vochtig houden met...
	P231	Inhoud onder inert gas/... gebruiken en bewaren
	P231+P232	Inhoud onder inert gas/... gebruiken en bewaren. Tegen vocht beschermen
	P232	Tegen vocht beschermen
	P233	In goed gesloten verpakking bewaren
	P234	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren
	P235	Koel bewaren
*	P235+P410	Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen
	P240	Opslag- en opvangreservoir aarden

	P241	Explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings-/...]apparatuur gebruiken
	P242	Vonkvrij gereedschap gebruiken
	P243	Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen
	P244	Houd afsluiters en fittingen vrij van olie en vet
	P250	Malen/schokken/wrijving/... vermijden
	P251	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
*	P281	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken
	P282	Koude-isolerende handschoenen en hetzij gelaatsbescherming hetzij oogbescherming dragen
	P283	Vuurbestendige of vlamvertragende kleding dragen
	P284	[Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen
*	P285	Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen

P-zinnen reactie		
Vervallen	P-zin	Tekst (NL)
	P301	NA INSLIKKEN:
	P301+P310	NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen
	P301+P312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen
	P301+P316	NA INSLIKKEN: Onmiddellijk medische hulp inschakelen.
	P301+P317	NA INSLIKKEN: Medische hulp inschakelen.

	P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken
	P302	BIJ CONTACT MET DE HUID:
	P302+P334	BIJ CONTACT MET DE HUID: in koud water onderdompelen of nat verband aanbrengen
	P302+P335+P334	BIJ CONTACT MET DE HUID: losse deeltjes van de huid afvegen. In koud water onderdompelen [of 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/... wassen
	P303	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):
	P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]
	P304	NA INADEMING:
	P304+P312	NA INADEMING: Bij onwel voelen een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts raadplegen.
	P304+P317	NA INADEMING: Medische hulp inschakelen.
	P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen
*	P304+P341	NA INADEMING: bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt
	P305	BIJ CONTACT MET DE OGEN:
	P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
	P305+P354+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: onmiddellijk afspoelen met water gedurende enkele minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
	P306	NA MORSEN OP KLEDING:
	P306+P360	NA MORSEN OP KLEDING: verontreinigde kleding en huid onmiddellijk met veel water afspoelen en pas daarna kleding uittrekken
*	P307	NA blootstelling:
*	P307+P311	NA blootstelling: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
	P308	NA (mogelijke) blootstelling:

	P308+P311	NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen
	P308+P313	NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen
	P308+P316	NA (mogelijke) blootstelling: Onmiddellijk medische hulp inschakelen.
x	P309	NA blootstelling of bij onwel voelen:
x	P309+P311	NA blootstelling of bij onwel voelen: een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
	P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
	P311	Een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
	P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen
	P313	Een arts raadplegen
	P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen
	P315	Onmiddellijk een arts raadplegen
	P316	Onmiddellijk medische hulp inschakelen.
	P317	Medische hulp inschakelen.
	P318	NA (mogelijke) blootstelling een arts raadplegen.
	P319	Bij onwel voelen een arts raadplegen
	P320	Specifieke behandeling dringend vereist (zie ... op dit etiket)
	P321	Specifieke behandeling vereist (zie ... op dit etiket)
x	P322	Specifieke maatregelen (zie ... op dit etiket).
	P330	De mond spoelen
	P331	GEEN braken opwekken
	P332	Bij huidirritatie:
	P332+P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen
	P332+P317	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
	P333	Bij huidirritatie of uitslag:
	P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen
	P333+P317	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen
	P334	In koud water onderdompelen [of nat verband aanbrengen]
	P335	Losse deeltjes van de huid afvegen
x	P335+P334	Losse deeltjes van de huid afvegen. In koud water onderdompelen/nat verband aanbrengen
	P336	Bevroren lichaamsdelen met lauw water ontdooien. Niet wrijven op de betrokken plaatsen
	P336+P315	Bevroren lichaamsdelen met lauw water ontdooien. Niet wrijven. Onmiddellijk een arts raadplegen

	P336+P317	Bevroren lichaamsdelen onmiddellijk met lauw water ontdooien. Niet wrijven. Een arts raadplegen
	P337	Bij aanhoudende oogirritatie:
	P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen
	P337+P317	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen
	P338	Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen
	P340	De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen
x	P341	Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt
	P342	Bij ademhalings symptomen:
	P342+P311	Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen
	P342+P316	Bij ademhalings symptomen: onmiddellijk medische hulp inschakelen.
x	P350	Voorzichtig wassen met veel water en zeep
	P351	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten
	P352	Met veel water/... wassen
	P353	Huid met water afspoelen [of afdouchen]
	P354	Onmiddellijk afspoelen met water gedurende een aantal minuten.
	P360	Verontreinigde kleding en huid onmiddellijk met veel water afspoelen en pas daarna kleding uittrekken
	P361	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken
	P361+P364	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
	P362	Verontreinigde kleding uittrekken
	P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
	P363	Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
	P364	En wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken
	P370	In geval van brand:
	P370+P372+P380+P373	In geval van brand: ontploffingsgevaar. Evacueren. NIET blussen wanneer het vuur de ontplofbare stoffen bereikt









	P370+P376	In geval van brand: het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden
	P370+P378	In geval van brand: blussen met ...
x	P370+P380	In geval van brand: evacueren
	P370+P380+P375	In geval van brand: evacueren. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar
	P370+P380+P375+[P378]	In geval van brand: evacueren. Op afstand blussen in verband met ontploffingsgevaar. [Blussen met ...]
	P371	In geval van grote brand en grote hoeveelheden:
	P371+P380+P375	In geval van grote brand en grote hoeveelheden: evacueren. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar
	P372	Ontploffingsgevaar
	P373	NIET blussen wanneer het vuur de ontplofbare stoffen bereikt
x	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	In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen
	P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden
	P391	Gelekte/gemorste stof opruimen











P-zinnen opslag		
Vervallen	P-zin	Tekst (NL)
	P401	Overeenkomstig ... bewaren
	P402	Op een droge plaats bewaren
	P402+P404	Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren
	P403	Op een goed geventileerde plaats bewaren
	P403+P233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren
	P403+P235	Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren
	P404	In gesloten verpakking bewaren
	P405	Achter slot bewaren

	P406	In corrosiebestendige/... houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren
	P407	Ruimte laten tussen stapels of pallets
	P410	Tegen zonlicht beschermen
	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	Bij maximaal ... °C/... °F bewaren
*	P411+P235	Bij maximaal ... °C/... °F bewaren. Koel bewaren
	P412	Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F
	P413	Bulkmateriaal, indien meer dan ... kg/... lbs, bij temperaturen van maximaal ... °C bewaren
	P420	Gescheiden bewaren
*	P422	Onder ... bewaren

P-zinnen verwijdering		
Vervallen	P-zin	Tekst (NL)
	P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar ...
	P502	Raadpleeg fabrikant of leverancier voor informatie over terugwinning of recycling
	P503	Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over verwijdering/terugwinning/recycling

Bijlage 4: overzicht ADR symbolen

Symbol	Betekenis
	<p>Informatiebord</p> <p>Het nummer boven de streep is het gevaarsidentificatienummer (2 of 3 cijfers, indien van toepassing voorafgegaan door de letter X).</p> <p>Het nummer onder de streep is het stofidentificatienummer of UN(United Nations)-nummer (4 cijfers).</p>
	<p>1</p> <p>Ontplobbare stoffen of voorwerpen, subklasse 1.1, 1.2 en 1.3</p>
	<p>1.4</p> <p>Ontplobbare stoffen of voorwerpen, subklasse 1.4</p>
	<p>1.5</p> <p>Ontplobbare stoffen of voorwerpen, subklasse 1.5</p>
	<p>1.6</p> <p>Ontplobbare stoffen of voorwerpen, subklasse 1.6</p>
 	<p>2.1</p> <p>Brandbare gassen</p>
	<p>2.2</p> <p>Niet brandbare, niet giftige gassen (symbool, nummer en rand kunnen in zwart of wit zijn uitgevoerd)</p>

	2.3 Giftige gassen
	3. Brandbare vloeistoffen (symbool, nummer en rand kunnen in zwart of wit zijn uitgevoerd)
	4.1 Brandbare vaste stoffen, zelfontledende stoffen en vaste gesensibiliseerde ontplofbare stoffen
	4.2 Voor zelfontbranding vatbare stoffen
	4.3 Stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen (symbool, nummer en rand kunnen in zwart of wit zijn uitgevoerd)
	5.1 Oxiderende stoffen
	5.2 Organische peroxiden
	6.1 Giftige stoffen
	6.2 Infectueuze stoffen (besmettelijke stoffen)
	7 Radioactieve stoffen

	<p>8 Bijtende stoffen</p>
	<p>9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen</p>
	<p>9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen, subklasse 9A</p>
	<p>Milieugevaarlijke stoffen</p>

Wijzigingen tov eerdere versies

Versie 2: verwijzingen naar EU 2020/878 opgenomen