

# **EUROPESE AFVALSTOFFENLIJST (EURAL)**

**Handreiking Eural**

**Ministerie van VROM**

Augustus 2001

Barbarossastraat 35  
Postbus 151  
6500 AD NIJMEGEN  
(024) 328 42 84  
(024) 360 47 37

# EUROPESE AFVALSTOFFENLIJST (EURAL)

Handreiking Eural

Ministerie van VROM

Opgesteld : Drs. A.M.G.R. Schwegler  
Drs.ir. A.J.W. van Veldhuizen

Gecontroleerd en  
goedgekeurd : Drs.ir. A.J.W. van Veldhuizen

Paraaf:

---

## INHOUDSOPGAVE

	blz.
1. INLEIDING	1
2. STAPPENPLAN	2
2.1 Stap 1: Bepaal het hoofdstuk	2
2.2 Stap 2: Bepaal het sub-hoofdstuk	3
2.3 Intermezzo: Gevaarseigenschappen in Richtlijn Gevaarlijke Stoffen en Eural	6
2.4 Stap 3: Is het vlampunt van de afvalstof bekend?	9
2.5 Stap 4: Bepaal de samenstelling	9
2.6 Stap 5: Komt de stof voor in bijlage 2 van deze handreiking?	12
2.7 Stap 6: Komt de stof met bijbehorende R-zin voor in de Annex I van de Stoffenrichtlijn?	13
2.8 Stap 7: Bepaal de R-zinnen op grond van bestaande gegevens	14
2.8 Stap 8: Vergelijk gemeten concentraties met criteria uit Artikel 4 van de Regeling	15
3. VOORBEELDEN	20
3.1 Voorbeeld: fixeervloeistof uit professioneel fotolaboratorium	20
3.2 Voorbeeld: verduurzaamd hout	21
3.3 Voorbeeld: teerhoudend asfaltgranulaat	26

## BIJLAGEN:

1. Stroomschema
  2. Lijst van veel voorkomende stoffen
  3. Lijst link tussen R-zinnen, H-categorieën en criteria Eural
  4. Indicatief overzicht bestaande ondersteunende systemen
  5. Afvalstoffenlijst (bijlage bij Regeling Europese afvalstoffenlijst)
-

## 1. INLEIDING

De European Waste Catalogue en de Hazardous Waste List zijn samengevoegd tot een Europese afvalstoffenlijst. De Europese afvalstoffenlijst (Eural) dient in Europese lidstaten te zijn geïmplementeerd op 1 januari 2002. Implementatie van het EU-besluit houdt in het omzetten van het Europese besluit in Nederlands recht. Hiertoe is de Regeling Europese afvalstoffenlijst opgesteld, die het Besluit Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen (BAGA) en de Nederlandse afvalstoffencodelijst zal vervangen. Ook de Regeling Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen (RAGA) en de Regeling Aanvulling Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen (RAAGA) komen te vervallen.

Implementatie in bredere zin dan de strikt juridische van het EU besluit, betekent daarnaast dat primaire en secundaire ontdoeners en bevoegd gezag de Regeling Europese afvalstoffenlijst kennen en ermee kunnen werken en dat een bredere doelgroep tenminste kennis heeft van de verandering van BAGA naar Eural.

Als onderdeel van de implementatie is de behoefte ontstaan aan een handreiking om de Regeling en de Europese afvalstoffenlijst eenduidig te kunnen toe passen.

Deze handreiking bevat daartoe de volgende onderdelen:

- een stappenplan waarmee een bepaalde afvalstof op de Eural geplaatst kan worden en waarmee beoordeeld kan worden of sprake is van een gevaarlijke dan wel niet-gevaarlijke afvalstof. Dit op basis van een stroomschema met bijbehorende beschrijvende tekst;
  - indeling op de lijst vindt in eerste instantie plaats in de stappen 1 en 2. In bepaalde gevallen is nadere uitwerking nodig. Dan zijn de vervolgstappen 3 tot en met 8 eveneens van toepassing;
  - enkele voorbeelden;
  - een lijst van meest relevante stoffen met daarbij de officiële Europese indeling conform Annex I van de Stoffenrichtlijn en concentratiegrenzen conform Artikel 4 van de Regeling;
  - een vertaling van de officiële Europese indeling in R(isico)-zinnen vanuit de Stoffenrichtlijn naar gevaarseigenschappen conform bijlage III van de Richtlijn Gevaarlijke Afvalstoffen en concentratiegrenzen conform Artikel 4 van de Regeling;
  - een indicatief overzicht van bestaande ondersteunende informatiesystemen ter toekenning van R(isico)- en S(afety)-zinnen aan stoffen en preparaten en het omgaan met concentratiegrenswaarden.
-

## 2. STAPPENPLAN

Ten behoeve van het stappenplan is in bijlage 1 een stroomschema opgenomen, waarin de stappen systematisch worden weergegeven. In dit hoofdstuk zullen aan de hand van dit stroomschema de verschillende stappen worden toegelicht. Op enkele plaatsen zal voorafgaand aan een stap in een kader kort ingegaan worden op de bepalingen in of de opbouw van de Eural.

### *Achtergrond Eural*

De Eural is een Europese beschikking betreffende de lijst van afvalstoffen ter uitvoering van Richtlijn 75/442/EEG betreffende Afvalstoffen en Richtlijn 91/689/EEG betreffende Gevaarlijke Afvalstoffen. In deze twee richtlijnen wordt bepaald dat een lijst van (gevaarlijke) afvalstoffen moet worden opgesteld. In het verleden werd voor beide richtlijnen een verschillende lijst opgesteld. Met de Eural wordt met één lijst aan de verplichtingen van beide richtlijnen voldaan. Dit betekent ook dat de Eural daarom zowel gevaarlijke als niet-gevaarlijke afvalstoffen bevat en dat de Eural criteria bevat aan de hand waarvan onderscheid gemaakt wordt tussen gevaarlijke en niet-gevaarlijke afvalstoffen.

De Eural bevat in de bijlage een lijst met ca. 800 afvalstoffen opgesplitst in hoofdstukken en sub-hoofdstukken.

### 2.1 Stap 1: Bepaal het hoofdstuk

In de Europese afvalstoffenlijst is een onderverdeling gemaakt in hoofd- en sub-hoofdstukken. Er zijn twintigtal hoofdstukken zoals gegeven in onderstaande figuur 1.

De verschillende soorten afvalstoffen worden in de Eural gedefinieerd door een code van zes cijfers: de eerste twee cijfers verwijzen naar een proces dat als hoofdstuk is opgenomen. Het hoofdstuk waarin een afvalstof valt kan als volgt in de Eural worden opgezocht (zie ook grafische weergave in figuur 2):

- A. zoek de herkomst van de afvalstof op in de hoofdstukken 01 tot en met 12 of 17 tot en met 20;
  - B. als de afvalstof niet in één van bovenstaande hoofdstukken valt, zoek dan de herkomst van de afvalstof in de hoofdstukken 13, 14, en 15;
  - C. als geen van deze hoofdstukken van toepassing is, zoek dan de herkomst van de afvalstof in hoofdstuk 16.
-

*Figuur 1: Indeling van hoofdstukken op de Eural*

01	- AFVAL VAN EXPLORATIE, MIJNBOUW, EXPLOITATIE VAN STEENGROEVEN EN DE FYSISCHE EN CHEMISCHE BEWERKING VAN MINERALEN;
02	- AFVAL VAN LANDBOUW, TUINBOUW, AQUACULTUUR, BOSBOUW, JACHT EN VISSERIJ EN DE VOEDINGSBEREIDING EN –VERWERKING;
03	- AFVAL VAN DE HOUTVERWERKING EN DE PRODUCTIE VAN PANELEN EN MEUBELEN ALSMEDE PULP, PAPIER EN KARTON;
04	- AFVAL VAN DE LEER-, BONT- EN TEXTIELINDUSTRIE;
05	- AFVAL VAN OLIERAFFINAGE, AARDGASZUIVERING EN DE PYROLYTISCHE BEHANDELING VAN KOOL;
06	- AFVAL VAN ANORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN;
07	- AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN;
08	- AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT;
09	- AFVAL VAN DE FOTOGRAFISCHE INDUSTRIE;
10	- AFVAL VAN THERMISCHE PROCESSEN;
11	- AFVAL VAN DE CHEMISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING EN COATING VAN METALEN EN ANDERE MATERIELEN; NON-FERROHYDROMETALLURGIE;
12	- AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN;
13	- OLIEAFVAL EN AFVAL VAN VLOEIBARE BRANDSTOFFEN (exclusief spijsolie, 05 en 12);
14	- AFVAL VAN ORGANISCHE OPLOSMIDDELEN, KOELMIDDELEN EN DRIJFGASSEN (exclusief 07 en 08);
15	- VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (niet elders genoemd);
16	- NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL;
17	- BOUW- EN SLOOPAFVAL (INCLUSIEF AFGEGRAVEN GROND VAN VERONTREINIGDE LOCATIES);
18	- AFVAL VAN DE GEZONDHEIDSZORG BIJ MENS OF DIER EN/OF VERWANT ONDERZOEK (exclusief keuken- en restaurantafval dat niet rechtstreeks van de gezondheidszorg afkomstig is);
19	- AFVAL VAN INSTALLATIES VOOR AFVALBEHEER, OFF-SITE WATERZUIVERINGSINSTALLATIES EN DE BEREIDING VAN VOOR MENSELIJKE CONSUMPTIE BESTEMD WATER EN WATER VOOR INDUSTRIEEL GEBRUIK;
20	- STEDELIJK AFVAL (HUISHOUDELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN) INCLUSIEF GESCHEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES.

## 2.2 Stap 2: Bepaal het sub-hoofdstuk

Wanneer het hoofdstuk bepaald is, moet binnen dit hoofdstuk het sub-hoofdstuk worden vastgesteld.

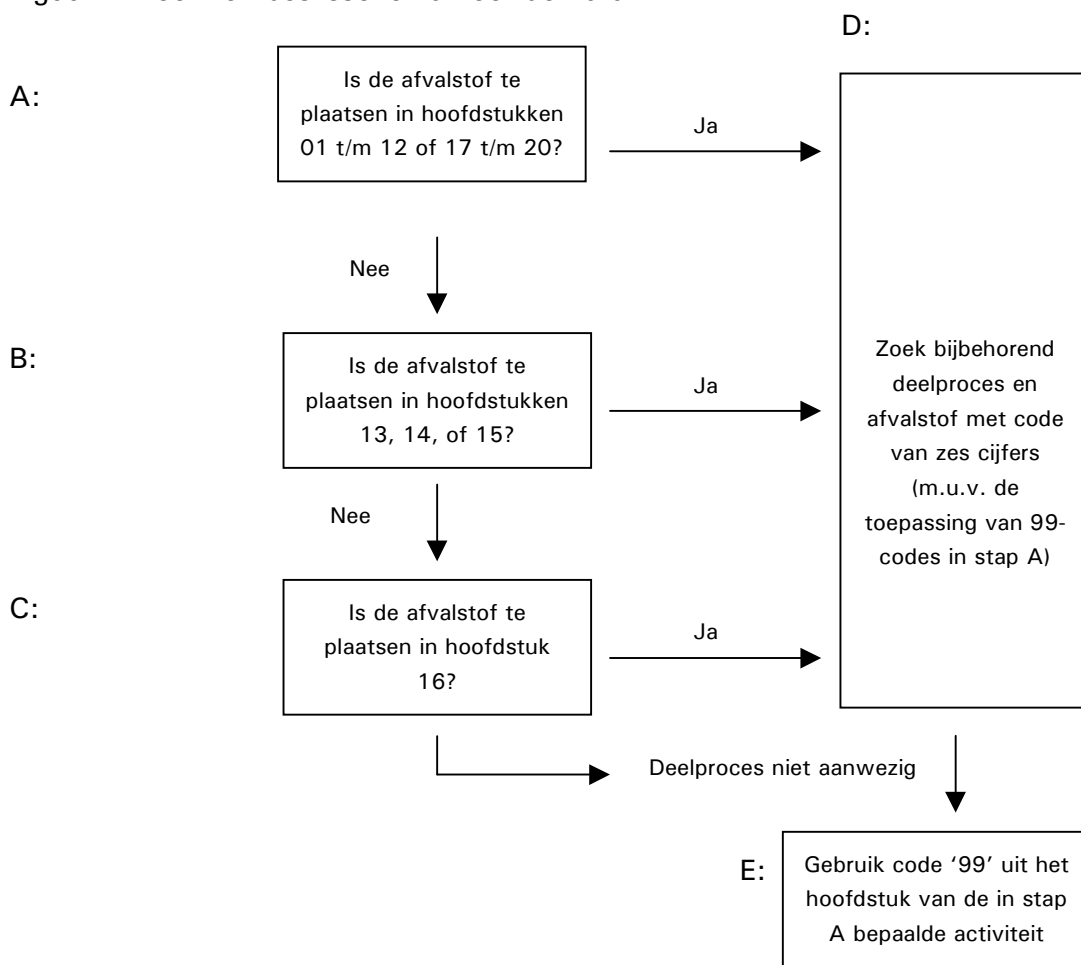
Zoals aangegeven worden de verschillende soorten afvalstoffen in de Eural gedefinieerd door een code van zes cijfers, waarbij de eerste twee cijfers verwijzen naar het hoofdstuk (een proces). De volgende twee cijfers verwijzen naar het sub-hoofdstuk (een deelproces) en de laatste twee cijfers

verwijzen naar een afvalcategorie (een afvalstof afkomstig uit dat deelproces).

Het sub-hoofdstuk en de afvalcategorie waar een afvalstof onder valt moeten als volgt in de Eural worden opgezocht (grafisch weergegeven in figuur 2):

- D. op basis van de toekenning van het hoofdstuk naar herkomst van de afvalstof: zoek het betreffende sub-hoofdstuk (deelproces) en de betreffende afvalstofcategorie met bijbehorende code van zes cijfers (n.b.: de activiteiten in een specifieke installatie kunnen onder verschillende hoofdstukken vallen. Zo zijn de afvalstoffen van een autofabriek afhankelijk van de processtap te vinden in hoofdstuk 12 (afval van de machinale bewerking en oppervlaktebehandeling van metalen), hoofdstuk 11 (anorganische metaalhoudend afval van de behandeling en coating van metalen) en hoofdstuk 08 (afval van het gebruik van coatings));
- E. als de afvalstof binnen het sub-hoofdstuk in geen van de bestaande 6-cijferige afvalcodes is onder te brengen, gebruik dan voor de twee laatste cijfers de code '99' (niet elders genoemd afval) in dat deel van de Eural dat overeenkomt met de bij de eerste stap bepaalde activiteit.

Figuur 2: Zoek- en beslisschema voor de Eural



Aan de hand van deze toekenning kan vervolgens één van de volgende conclusies worden getrokken:

- I. De afvalstof is **gevaarlijk**: dit wordt weergegeven met een \* achter de code. Het stroomschema en dit stappenplan zijn niet verder van toepassing. De regelgeving voor gevaarlijk afval is van toepassing.
- II. De afvalstof is **ongevaarlijk** (alle stoffen waarbij geen \* staat), het stroomschema en dit stappenplan zijn niet verder van toepassing. De afvalstof valt niet binnen de regelgeving voor gevaarlijk afval.
- III. De afvalstof behoort tot een zogenaamde “**mirror entry**” ofwel “**complementaire categorie**”, wat betekent dat voor het specifieke geval bepaald moet worden of het gaat om een gevaarlijke dan wel een niet-gevaarlijke afvalstof (vervolg stappenplan van toepassing).

#### *Achtergrond gevaarlijke afvalstof op Eural*

Als een afvalstof door een algemene of specifieke verwijzing naar gevaarlijke stoffen als gevaarlijk is aangeduid, is de afvalstof alleen gevaarlijk als deze stoffen in zodanige concentraties (gewichtpercentages) aanwezig zijn dat de afvalstof een of meer van de in bijlage III van de Richtlijn 91/689/EEG betreffende Gevaarlijke Afvalstoffen vermelde eigenschappen bezit (zie ook paragraaf 2.3).

Bij het opstellen van de Eural is door de Commissie van alle afvalstoffen die de lidstaten hebben genotificeerd, algemene informatie over ontstaan van de afvalstof en samenstelling ervan verzameld. Op basis van een classificatie waarbij gebruik is gemaakt van de criteria zoals weergegeven in Artikel 4 van de Regeling (zie ook paragraaf 2.3) zijn de afvalstoffen als gevaarlijk dan wel niet gevaarlijk ingedeeld.

De Commissiebeschikking voorziet in de mogelijkheid dat de lidstaten in uitzonderlijke gevallen op basis van schriftelijk bewijsmateriaal beslissen dat de op de Europese afvalstoffenlijst als gevaarlijk aangeduide afvalstof geen van de in bijlage III bij richtlijn 91/689/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen vermelde eigenschappen bezit en derhalve niet gevaarlijk is, dan wel andersom. In de lijn van de Wet milieubeheer artikel 1.1, tiende lid (zie ook toelichting Regeling Eural onder punt 4) kan dan een afwijkingsverklaring worden aangevraagd.

Bij het opstellen van de lijst is er naar gestreefd de opsomming van voorkomende afvalstromen per bedrijfsproces zo volledig mogelijk te maken. De kwalificatie ‘gevaarlijk’ of ‘niet-gevaarlijk’ is daarbij verleend op basis van een beoordeling van deskundigen. Het is niet aannemelijk dat een op de lijst beschreven afvalstof bij hernieuwde beoordeling anders wordt gekwalificeerd.



### *Achtergrond complementaire categorieën op Eural*

Complementaire categorieën zijn combinaties van twee of meerdere afvalcategorieën. Enerzijds is dan sprake van "afval van een specifiek proces dat gevaarlijke stoffen bevat", anderzijds van "alle overige stoffen uit dat proces die niet onder de eerste vallen". Voorbeeld:

19 13 01\* vast afval van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat  
19 13 02 niet onder 19 13 01 vallend vast afval van bodemsanering

Om de afvalstof dan in te kunnen delen in één van deze categorieën, moet worden beoordeeld of deze wel of geen gevaarseigenschappen bevat in zodanige mate dat de afvalstof als een respectievelijk gevaarlijke of niet-gevaarlijke afvalstof moet worden ingedeeld (zie vervolg stappenplan).

Als de herkomst van een afvalstof in het geheel niet bekend is en niet is af te leiden uit het uiterlijk van de afvalstof, waardoor de afvalstof niet ingedeeld kan worden in een van de categorieën van de Eural, moet in analogie met een complementaire afvalstof worden bepaald of het gaat om een gevaarlijke of een niet-gevaarlijke afvalstof (vervolg stappenplan van toepassing).

## 2.3 Intermezzo: Gevaarseigenschappen in Richtlijn Gevaarlijke Afvalstoffen en Eural

Voor die afvalstoffen waarvoor niet eenduidig is aangegeven of het gaat om een gevaarlijke of niet-gevaarlijke afvalstof (complementaire categorie) dient een nadere onderbouwing te worden gegeven of deze afvalstof wel of niet gevaarlijk is.

Bij deze beoordeling dient conform artikel 4 van de Regeling Europese afvalstoffenlijst, gebruik te worden gemaakt van de indeling in gevaarseigenschappen H1 tot en met H14 zoals vastgelegd in bijlage III van de Richtlijn 91/689/EEG betreffende Gevaarlijke Afvalstoffen. Een afvalstof is alleen gevaarlijk indien het gehalte aan gevaarlijke stoffen (in gewichtprocent) zodanig is dat het afval één of meer van deze gevaarseigenschappen heeft.

### *Achtergrond gevaarseigenschappen bijlage III Richtlijn Gevaarlijke Afvalstoffen*

In de Eural wordt voor de gevaren van afvalstoffen gebruik gemaakt van de gevaarseigenschappen zoals deze zijn vastgesteld in Bijlage III van de Richtlijn 91/689/EEG betreffende Gevaarlijk Afvalstoffen. Deze zijn:

H1 *Ontploffbaar*: stoffen en preparaten die bij aanraking met een vlam kunnen ontploffen of voor stoten of wrijving gevoeliger zijn dan dinitrobenzeen;

H2 *Oxiderend*: stoffen en preparaten die bij aanraking met andere stoffen, met name ontvlambare stoffen, sterk exotherm kunnen reageren

*(wordt vervolgd)*

(vervolg)

- H3A *Licht ontvlambaar:* stoffen en preparaten die in vloeibare toestand een vlampunt beneden 21 °C hebben (zeer lichtontvlambare inbegrepen), of bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie in temperatuur kunnen stijgen en tenslotte kunnen ontbranden, of in vaste toestand, door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kunnen worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijven branden of gloeien, of in gasvormige toestand bij normale druk met lucht ontvlambaar zijn, of bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelen;
- H3B *Ontvlambaar:* vloeibare stoffen en preparaten die een vlampunt van ten minste 21 °C en ten hoogste 55 °C hebben;
- H4 *Irriterend:* niet-corrosieve stoffen en preparaten die door directe, langdurig, of herhaalde aanraking met de huid of de slijmvliezen een ontsteking kunnen veroorzaken;
- H5 *Schadelijk:* stoffen en preparaten die door inademing of door opneming via de mond of de huid gevaren van beperkte aard kunnen opleveren;
- H6 *Vergiftig:* stoffen en preparaten die door inademing of door opneming via de mond of de huid ernstige, acute of chronische gevaren en zelfs de dood kunnen veroorzaken (zeer giftige stoffen en preparaten inbegrepen);
- H7 *Kankerverwekkend:* stoffen en preparaten die door inademing of door opneming via de mond of de huid kanker veroorzaken of de frequentie van kanker kunnen doen toenemen;
- H8 *Corrosief:* stoffen en preparaten die bij aanraking een vernietigende werking op levende weefsels kunnen uitoefenen;
- H9 *Infectueus:* stoffen die levensvatbare micro-organismen of hun toxinen bevatten waarvan bekend is of waarvan sterk wordt vermoedt dat zij ziekten bij de mens of bij andere levende organismen veroorzaken;
- H10 *Teratogeen:* stoffen en preparaten die door inademing of door opneming via de mond of de huid niet-erfelijke misvormingen veroorzaken of de frequentie daarvan kunnen doen toenemen;
- H11 *Mutageen:* stoffen en preparaten die door inademing of door opneming via de mond of de huid erfelijke genetische schade veroorzaken of de frequentie daarvan kunnen doen toenemen;
- H12 Stoffen en preparaten die in contact met water, lucht of zuur vergiftig of zeer vergiftig gas ontwikkelen
- H13 Stoffen en preparaten die na verwijdering op de een of andere wijze een andere stof doen ontstaan (bij voorbeeld een uitlogingsproduct) die een van de hierboven genoemde eigenschappen bezit
- H14 *Milieugevaarlijk:* stoffen en preparaten waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren.

Wat de kenmerken H3 tot en met H8, H10 en H11 betreft zijn in artikel 4 van de Regeling criteria (grenswaarden) genoemd. Voor de kenmerken H1, H2, H9 en H12 tot en met H14 bevat artikel 2 van de Commissiebeschikking en daarmee ook 4 van de Regeling momenteel geen specificaties.

*Achtergrond criteria Artikel 4 Regeling Europese afvalstoffenlijst en bijlage III Richtlijn Gevaarlijke Afvalstoffen*

In de Regeling wordt in artikel 4 voor de gevaarseigenschappen H3 tot en met H8, H10 en H11 aangegeven hoe je deze moet betrekken in het oordeel of een afvalstof uit een complementaire categorie gevaarlijk is of niet. De Regeling geeft voor deze gevaarseigenschappen specifieke criteria (drempelwaarden).

De indeling in gevaarseigenschappen en de R(isico)-nummers zijn opgenomen in de Richtlijn 67/548/EEG (Stoffenrichtlijn) en de latere wijzigingen. De concentratiegrenzen zijn ontleend aan de Richtlijn 88/379/EEG (Preparatenrichtlijn) en de latere wijzigingen daarvan.

Wanneer het criterium van een gevaarseigenschap door een stof (of in enkele gevallen door de som van meerdere stoffen) wordt overschreden, moet deze eigenschap aan de afvalstof worden toegekend. Overschrijding van het criterium betekent dat de afvalstof als gevaarlijk beoordeeld moet worden.

De criteria voor de verschillende gevaarseigenschappen en artikel 4 van de Regeling zijn kunnen als volgt worden gecombineerd:

- H1 Geen specificatie (de definitie uit de richtlijn Gevaarlijke Afvalstoffen is van toepassing).
- H2 Geen specificatie (de definitie uit de richtlijn Gevaarlijke Afvalstoffen is van toepassing).
- H3 a. Vlampunt  $\leq 55$  °C.
- H4 g. Een of meer als R 41 ingedeelde irriterende stoffen met een totale concentratie  $\geq 10\%$ .  
h. Een of meer als R 36, R 37 of R 38 ingedeelde irriterende stoffen met een totale concentratie  $\geq 20\%$ .
- H5 d. Een of meer als schadelijk ingedeelde stoffen met een totale concentratie  $\geq 25\%$ .
- H6 b. Een of meer als zeer giftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie  $\geq 0,1\%$ .  
c. Een of meer als giftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie  $\geq 3\%$ .
- H7 i. Een stof waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend is (categorie 1 of 2) met een concentratie  $\geq 0,1\%$ .  
j. Een stof waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend is (categorie 3) met een concentratie  $\geq 1\%$ .
- H8 e. Een of meer als R 35 ingedeelde bijtende stoffen met een totale concentratie  $\geq 1\%$ .  
f. Een of meer als R 34 ingedeelde bijtende stoffen met een totale concentratie  $\geq 5\%$ .

*(wordt vervolgd)*

*(vervolg)*

- H9 Geen specificatie (de definitie uit de richtlijn Gevaarlijke Afvalstoffen is van toepassing).
- H10 k. Een als R 60 of R 61 ingedeelde voor de voortplanting vergiftige stof (categorie 1 of 2) met een concentratie  $\geq 0,5\%$ .  
l. Een als R 62 of R 63 ingedeelde voor de voortplanting vergiftige stof (categorie 3) met een concentratie  $\geq 5\%$ .
- H11 m. Een als R 46 ingedeelde mutagene stof (categorie 1 of 2) met een concentratie  $\geq 0,1\%$ .  
n. Een als R 40 ingedeelde mutagene stof (categorie 3) met een concentratie  $\geq 1\%$ .
- H12 Geen specificatie (de definitie uit de richtlijn Gevaarlijke Afvalstoffen is van toepassing).
- H13 Geen specificatie (de definitie uit de richtlijn Gevaarlijke Afvalstoffen is van toepassing).
- H14 Geen specificatie (de definitie uit de richtlijn Gevaarlijke Afvalstoffen is van toepassing).

#### 2.4 Stap 3: Is het vlampunt van de afvalstof bekend?

Met uitzondering van het criterium "vlampunt  $\leq 55^{\circ}\text{C}$ " hebben alle criteria in artikel 4 van de Regeling betrekking op concentraties (uitgedrukt in gewichtsprocenten) van stoffen in een afvalstof. De fysisch-chemisch eigenschap Ontvlambaar wordt daarom in het stappenplan separaat in stap 3 behandeld: heeft de totale afvalstof een vlampunt  $\leq 55^{\circ}\text{C}$ ?

##### Ja?

Is dit het geval dan kan de gevareigenschap H3 (Ontvlambaar) worden toegekend en is de afvalstof gevaarlijk.

##### Nee?

Is het vlampunt niet bepaald dan kan dit alsnog indien verwachten is dat de hoogte van het vlampunt relevant kan zijn voor de betreffende afvalstof. Is het vlampunt niet bekend / bepaald of is het vlampunt  $> 55^{\circ}\text{C}$  dan dient de volgende stap te worden doorlopen.

#### 2.5 Stap 4: Bepaal de samenstelling

Als het vlampunt van de afvalstof niet kleiner of gelijk is aan  $55^{\circ}\text{C}$ , dan dienen de gevaren van de afvalstof die ingedeeld moet worden in een complementaire categorie, te worden beoordeeld op basis van de samenstelling van die afvalstof.

Voor het bepalen van de samenstelling op stofniveau (dus niet op groepsniveau, bijvoorbeeld benzeen, toluen, ethylbenzeen etc. individueel in plaats van aromatische verbindingen) is het van belang de chemische samenstelling te weten. Welke stof(fen) zijn in welke (chemische) vorm aanwezig en wat zijn de bijbehorende concentratieniveaus in gewichtspercentages.

Volgens de Eural vindt de toekenning van gevaarseigenschappen aan een stof plaats op basis van de eigenschappen van de stof(fen) in die afvalstof. Een eigenschap leidt tot een bepaald effect.

Stoffen komen in verschillende verschijningsvormen voor. Hierbij kunnen effecten veroorzaakt worden door de stof als geheel (elementen), een deel van de stof (in verbindingen) of door samenspel van verschillende delen van een stof in relatie tot andere stoffen (in mengsels of in samengestelde stoffen).

#### *Achtergronden stof*

Stoffen komen voor als zuivere stoffen of mengsels. Zuivere stoffen kunnen in verschillende verschijningsvormen voorkomen: als element, verbinding of zout.

Een element is een chemische stof die als eenvoudigste bouwsteen voor andere chemische stoffen wordt beschouwd. Elementen zijn niet met chemische technieken in kleinere bouwstenen te splitsen.

Een verbinding is een chemische combinatie van verschillende elementen in een constante verhouding (weergegeven d.m.v. een molecuulformule, bijv. H<sub>2</sub>O voor water, NH<sub>3</sub> voor ammoniak).

De samenstellende elementen kunnen niet met fysische methodes van elkaar gescheiden worden: een chemische reactie is nodig om de verbindingen te vormen of te wijzigen. Een zout is een bepaalde verbinding. Meestal betreft het in water oplosbare verbindingen die opgebouwd zijn uit metaalionen en een negatieve zuurrest.

Stoffen op de Stoffenrichtlijn zijn gegeven als element, verbinding of zout. De toekenning van gevaarszinnen is op dit niveau.

Een voorbeeld is de toekenning van gevaarseigenschappen aan zinkverbindingen. Zinkpoeder / zinkstof (waarin zink als element voorkomt) wordt aangemerkt als "Licht ontvlambaar". De zouten zinkchloride en zinksulfaat worden beide aangemerkt als "Milieugevaarlijk", waarbij zinkchloride verder als "Corrosief" en zinksulfaat verder als "Irriterend" worden aangemerkt.

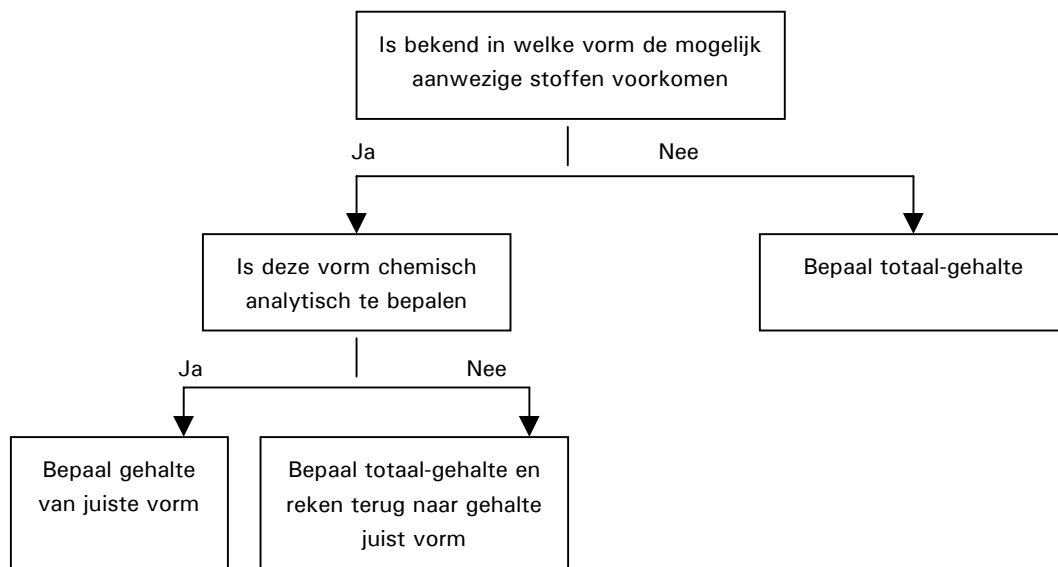
Dus indien een afvalstof wordt geanalyseerd in het kader van de toekenning van gevaarseigenschappen is het van belang dat er wordt geanalyseerd op de daadwerkelijke in de afvalstof aanwezige stof in de vorm (hoedanigheid) zoals die genoemd wordt in de Annex I van de Stoffenrichtlijn. Dit zal in de praktijk echter vaak een moeilijke opgave blijken.

Een alternatief zou een "worst-case" benadering kunnen zijn. In het geval van het voorbeeld van de zinkverbindingen zou indien niet chemisch-

analytisch of op basis van herkomst vastgesteld kan worden om welke zinkverbindingen het gaat, een totaal gehalte zink in gewichtspercentage bepaald kunnen worden ("totaal-analyse").

Indien de aanwezige vorm waarin een stof voorkomt wel bekend is maar niet chemisch-analytisch is te bepalen, kan tenslotte uitgaande van het totaal-gehalte in gewichtspercentage worden omgerekend naar de juiste vorm.

Bovenstaande kan als volgt worden samengevat:



Het resultaat van bovenstaande van de desbetreffende afvalstof is een overzicht van de aanwezige stoffen met een drietal type bijbehorende concentratieniveaus:

- Vorm van stof bekend en concentratie als zodanig bepaald;
- Vorm van stof bekend, concentratie als totaal-gehalte bepaald en vervolgens concentratie teruggerekend naar vorm;
- Vorm van stof niet bekend en derhalve concentratie als totaal-gehalte bepaald ("worst-case").

#### Vervolg stappen 5 tot en met 7

De nu volgende stappen 5 tot en met 7 van het stroomschema (in grafische weergave stroomschema gestippeld omlijnd), dienen daarom herhaald te worden voor iedere onder 4 bepaalde stof.

*Interpretatie en eigen inzicht*

Ter zijde van het complexe en uitgebreide stroomschema wordt de volgende kanttekening gemaakt.

In het stroomschema wordt uitgegaan van een "worst-case" scenario. In dit scenario leidt de laatste stof of leiden een laatste combinatie van stoffen tot de conclusie dat het om een gevaarlijke afvalstof gaat. In die gevallen moeten de stappen 5 t/m 7 worden herhaald voor iedere voorgaande stof.

Het herhalen van de stappen 5 t/m 7 stopt zodra een afvalstof op basis van de gemeten concentraties (zie stap 8) gevaarlijk is.

Afhankelijk van de situatie (voorkennisniveau) zal in bepaalde gevallen vooraf al duidelijk zijn welke stoffen bepalend zijn voor de gevaarseigenschappen van die stof. In dergelijke gevallen behoeven logischerwijs niet alle mogelijke stoffen te worden geïdentificeerd en behoeven niet alle stappen in het stroomschema voor alle andere stoffen te worden doorlopen.

Men moet dus voorafgaand aan het bepalen van de samenstelling en het verder doorlopen van het stroomschema beschikbare kennis en ervaring toepassen, waardoor het doorlopen van het stroomschema wordt vereenvoudigd.

## 2.6 **Stap 5: Komt de stof voor in bijlage 2 van deze handreiking**

Op basis van stoffen genoemd in de Eural, in het BAGA en in andersoortige lijsten en expertise van afvalstoffen is een lijst samengesteld van veel voorkomende stoffen in afvalstoffen. In bijlage 2 van deze handreiking is deze lijst opgenomen. Bij de stoffen op de lijst is de officiële Europese indeling in gevaarseigenschappen weergegeven. In deze fase moet voor ieder stof uit stap 4 worden bepaald of deze voorkomt op de lijst.

In de Annex I bij de Stoffenrichtlijn zijn uitsluitend gevaarlijke stoffen geclassificeerd. Stoffen die niet in de Stoffenrichtlijn zijn geclassificeerd zijn niet per definitie ongevaarlijk. Wanneer een stof niet in de Stoffenrichtlijn is geclassificeerd is, moet nader onderzocht worden of het gaat om een gevaarlijke of niet-gevaarlijke stof.

### **Ja?**

Wanneer een stof voorkomt op de lijst in bijlage 2 moeten de R-zinnen worden genoteerd. Deze zijn nodig in vervolgstap 8 van het stroomschema. Indien geen R-zinnen aanwezig zijn wordt voor deze stof vervolgstap 6 doorlopen.

### Nee?

Wanneer een stof niet voorkomt op de lijst in bijlage 2, betekent dit in de eerste plaats dat het een niet veel voorkomende stof is in afvalstoffen. Voor deze stoffen moeten de R-zinnen op een andere manier verkregen worden en moet vervolgstap 6 worden doorlopen.

## 2.7 Stap 6: Komt de stof met bijbehorende R-zin voor in de Annex I van de Stoffenrichtlijn

Indien een stof niet voorkomt op de lijst in bijlage 2 van deze handreiking, moet op een andere manier worden vastgesteld welke gevaarseigenschap op de stof van toepassing is. In de eerste plaats moet daarvoor worden gekeken naar de Annex I bij de Stoffenrichtlijn.

### *Achtergrond Stoffenrichtlijn*

De Europese Stoffenrichtlijn is de EG Richtlijn 67/548/EEG betreffende de aanpassing van wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen inzake de indeling, de verpakking en kenmerken van gevaarlijke stoffen.

Deze Richtlijn regelt de indeling van gevaarlijke stoffen met behulp van risicozinnen (R-zinnen) en veiligheidszinnen (S-zinnen). In de Richtlijn wordt onder andere vastgesteld welke R- en S-zinnen er zijn, op grond van welke criteria deze moeten worden toegekend. Verder staan er in de Stoffenrichtlijn testmethoden die gehanteerd moeten worden om de eigenschappen te onderzoeken. In het kader van de Eural wordt eerst stap 7 doorlopen.

Parallel aan de Richtlijn worden op Europees niveau stoffen onderzocht en vervolgens officieel ingedeeld naar gevaarseigenschap. Alle officiële indelingen worden gepubliceerd in de Annex I bij de Stoffenrichtlijn.

Gezien de grote omvang van de Annex I, (nu ca. 3.500 stoffen) en het feit dat de totale Annex I is opgebouwd uit een groot aantal na elkaar gepubliceerde documenten (nu 27 versies), is het moeilijk een stof op te zoeken in de papieren versie(s) van de lijst. Om die reden is in de loop der tijd een aantal informatiesystemen ontwikkeld, waarin stoffen en (onder andere) de bijbehorende officiële indelingen, zijn opgenomen. Hierbij valt te denken aan EaSI-View en EG-etiket (zie bijlage 4).

Met behulp van deze informatiesystemen kan eenvoudig uit worden gezocht of een stof voorkomt in de Annex I.

### Ja?

Indien een stof voorkomt op de Annex I, moeten de bijbehorende R-zinnen voor de stof worden genoteerd. Deze zijn nodig in vervolgstap 8 van het stroomschema.



### Nee?

Indien een stof niet voorkomt op de Annex I, moeten de R-zinnen op een andere manier worden bepaald. Hiertoe dient voor deze stof vervolgstap 7 te worden doorlopen.

## 2.8 Stap 7: Bepaal de R-zinnen op grond van bestaande gegevens

Wanneer een stof niet officieel door de EU is ingedeeld, bepaalt de Stoffenrichtlijn dat de indeling / toekenning R-zinnen door de producent, importeur of verhandelaar zelf moet worden uitgevoerd en geeft hiervoor zeer specifieke criteria. Onderstaand wordt ingegaan op de benodigde gegevens, de vertaling van deze gegevens naar R-zinnen en de te nemen acties bij af- en aanwezigheid van R-zinnen. Binnen het kader van de Eural wordt in principe uitgegaan van reeds bestaande gegevens en worden geen aanvullende testen uitgevoerd.

### Stap 7a: Benodigde bestaande gegevens

De gegevens die nodig zijn voor het bepalen van de R-zinnen zijn globaal in te delen in drie categorieën:

- a. fysisch-chemisch;
- b. toxicologisch (gezondheidsgevaren);
- c. ecotoxicologisch (milieugevaren).

Om de indeling uit te kunnen voeren, moeten gegevens voor de drie categorieën worden verzameld.

In Annex VI bij de Stoffenrichtlijn wordt nader ingegaan op R-zinnen. Gezien het grote aantal R-zinnen, is het geheel uitgebreid en daarmee complex. Om die reden zal in deze handreiking niet nader ingegaan worden op de benodigde gegevens. Geadviseerd wordt gebruik te maken van één van de vele handleidingen voor het toekennen van R-zinnen aan gevaarlijke stoffen ten behoeve van de Stoffenrichtlijn.

In bijlage 4 van deze handreiking is een indicatief overzicht gegeven van bestaande ondersteunende informatiesystemen ter toekenning van R(isico)- en S(afety)-zinnen aan stoffen.

### Stap 7b: Vertaling gegevens naar R-zinnen

Wanneer de gegevens zijn verzameld moeten deze worden vertaald naar R-zinnen. In Annex VI van de Stoffenrichtlijn wordt precies aangegeven binnen welke grenzen een R-zin moet worden toegekend.

Het betreft een complexe materie. Om die reden is in de loop der tijd een aantal informatiebronnen uitgebracht, waarin een toelichting op het toekennen van R-zinnen is opgenomen, zoals EaSI-View. In bijlage 4 van deze handreiking is een indicatief overzicht gegeven van bestaande

---

ondersteunende informatiesystemen ter toekenning van R- en S-zinnen aan stoffen en preparaten en het omgaan met concentratiegrenswaarden, waarin ook bovenstaande systemen zijn benoemd.

Stap 7c: Zijn er R-zinnen toegekend aan stoffen?

**Ja?**

Indien er één of meer R-zinnen is / zijn toegekend dient de vervolgstap 8 te worden doorlopen.

**Nee?**

Indien er geen R-zinnen zijn toegekend is de afvalstof niet-gevaarlijk.

**2.9 Stap 8: Vergelijk gemeten concentraties met criteria uit Artikel 4 van de Regeling**

Conform artikel 4 van de Regeling Europese afvalstoffenlijst dient aan de hand van de criteria te worden bepaald of een afvalstof een van de gevaarseigenschappen H3 tot en met H8, H10 en / of H11 bezit.

Daartoe dienen de R-zinnen - die aan de in de stappen 5 tot en met 7 geïdentificeerde stoffen zijn toegekend - te worden vertaald naar gevaarseigenschappen. En wel door middel van de criteria van artikel 4 van de Regeling.

In bijlage 3 van deze handreiking is voor alle R-zinnen deze vertaling gemaakt (R-zin → gevaarseigenschap (H-categorie) → criterium Eural). Daarbij zijn met betrekking tot de toekenning van H-categorieën nog enkele voetnoten geplaatst.

Onderstaand wordt een herhalende vraag gesteld betreffende de aan- of afwezigheid van bepaalde R-zinnen. Per specifieke R-zin of cluster van R-zinnen wordt vervolgens aan het desbetreffende criterium van artikel 4 van de Regeling getoetst. Overschrijding van het criterium betekent dat de afvalstof als gevaarlijk beoordeeld moet worden. Als het criterium niet wordt overschreden wordt de vraag herhaald met betrekking tot de resterende R-zinnen.

Aan de herhalende stappen onder stap 8 is een letter toegekend overeenkomstig de lettercodering van de criteria in artikel 4 van de Regeling. Omdat criterium a. gekoppeld is aan het vlampunt (en deze geen betrekking heeft op stap 8) is er geen stap 8a.

Stap 8b: Zijn de R-zinnen R26, R27, R28 of combinaties daarvan en/of R39 in combinatie met één van de genoemde zinnen toegekend?

**Ja?**

Indien aan één of meer stoffen één of meer van deze R-zinnen behorende bij de gevaarseigenschap "Zeer Vergiftig" is toegekend, dienen de individuele

---

concentraties te worden opgeteld. Wanneer de som van de concentraties in gewichtspercentage  $\geq 0,1\%$  dan betreft het een gevaarlijke afvalstof.

**Nee?**

Indien deze R-zinnen niet zijn toegekend dient de vervolgstap te worden doorlopen.

Stap 8c: Zijn de R-zinnen R23, R24, R25 of combinaties daarvan en/of R39 in combinatie met één van de genoemde zinnen toegekend?

**Ja?**

Indien aan één of meer stoffen één of meer van deze R-zinnen behorende bij de gevaarseigenschap "Vergiftig" is toegekend, dienen de individuele concentraties te worden opgeteld. Indien de som van de concentraties in gewichtspercentage  $\geq 3\%$  dan betreft het een gevaarlijke afvalstof.

**Nee?**

Indien deze R-zinnen niet zijn toegekend dient de vervolgstap te worden doorlopen.

Stap 8d: Zijn de R-zinnen R20, R21, R22 of R65 toegekend?

**Ja?**

Indien aan één of meer stoffen één of meer van deze R-zinnen behorende bij de gevaarseigenschap "Schadelijk" is toegekend dienen de individuele concentraties te worden opgeteld. Indien de som van de concentraties in gewichtspercentage  $\geq 25\%$  dan betreft het een gevaarlijke afvalstof.

**Nee?**

Indien deze R-zinnen niet zijn toegekend dient de vervolgstap te worden doorlopen.

Stap 8e: Is de R-zin R35 toegekend?

**Ja?**

Indien aan één of meer stoffen deze R-zin behorende bij de gevaarseigenschap "Bijtend" is toegekend, dienen de individuele concentraties te worden opgeteld. Indien de som van de concentraties in gewichtspercentage  $\geq 1\%$  dan betreft het een gevaarlijke afvalstof.

**Nee?**

Indien deze R-zin niet is toegekend dient de vervolgstap te worden doorlopen.

---

Stap 8f: Is de R-zin R34 toegekend?

**Ja?**

Indien aan één of meer stoffen deze R-zin behorende bij de gevaarseigenschap "Bijtend" is toegekend, dienen de individuele concentraties te worden opgeteld. Indien de som van de concentraties in gewichtspercentage  $\geq 5\%$  dan betreft het een gevaarlijke afvalstof.

**Nee?**

Indien deze R-zin niet is toegekend dient de vervolgstap te worden doorlopen.

Stap 8g: Is de R-zin R41 toegekend?

**Ja?**

Indien aan één of meer stoffen de R-zin R41 behorende bij de gevaarseigenschap "Irriterend" is toegekend, dienen de individuele concentraties te worden opgeteld. Indien de som van de concentraties in gewichtspercentage  $\geq 10\%$  dan betreft het een gevaarlijke afvalstof.

**Nee?**

Indien deze R-zin niet is toegekend dient de vervolgstap te worden doorlopen.

Stap 8h: Zijn de R-zinnen R36, R37 of R38 toegekend?

**Ja?**

Indien aan één of meer stoffen één of meer van de R-zinnen R36, R37 of R38 behorende bij de gevaarseigenschap "Irriterend" is toegekend, dienen de individuele concentraties te worden opgeteld. Indien de som van de concentraties in gewichtspercentage  $\geq 20\%$  dan betreft het een gevaarlijke afvalstof.

**Nee?**

Indien deze R-zinnen niet zijn toegekend dient de vervolgstap te worden doorlopen.

*Optelling gevaarseigenschappen*

De verschillende gevaarseigenschappen die in de opeenvolgende vervolgstappen onder stap 8 aan de orde komen, mogen niet bij elkaar worden opgeteld. Dit geldt ook voor de stappen 8g en 8h ondanks dat beide betrekking hebben op de gevaarseigenschap "Irriterend".

---

Stap 8i: Zijn de R-zinnen R45 of R49 toegekend?

**Ja?**

Indien aan één of meer stoffen één of meer van deze R-zinnen behorende bij de gevaarseigenschap "Kankerverwekkend (categorie 1 of 2)" is toegekend, dient per geclassificeerde stof te worden getoetst of de concentratie in gewichtsperscentage  $\geq 0,1\%$ . Wordt dit criterium overschreden dan betreft het een gevaarlijke afvalstof.

**Nee?**

Indien deze R-zinnen niet zijn toegekend dient de vervolgstap te worden doorlopen.

Stap 8j: Zijn de R-zinnen R40 carc. cat 3 al dan niet in combinatie met R20, R21 en/of R22 toegekend?

**Ja?**

Indien aan één of meer stoffen één of meer van deze R-zinnen behorende bij de gevaarseigenschap "Kankerverwekkend (categorie 3)" is toegekend, dient per geclassificeerde stof te worden getoetst of de concentratie in gewichtsperscentage  $\geq 1\%$ . Wordt dit criterium overschreden dan betreft het een gevaarlijke afvalstof.

**Nee?**

Indien deze R-zinnen niet zijn toegekend dient de vervolgstap te worden doorlopen.

Stap 8k: Zijn de R-zinnen R60 of R61 toegekend?

**Ja?**

Indien aan één of meer stoffen één of meer van deze R-zinnen behorende bij de gevaarseigenschap "Vergiftig voor de voortplanting (categorie 1 of 2)" is toegekend, dient per geclassificeerde stof te worden getoetst of de concentratie in gewichtsperscentage  $\geq 0,5\%$ . Wordt dit criterium overschreden dan betreft het een gevaarlijke afvalstof.

**Nee?**

Indien deze R-zinnen niet zijn toegekend dient de vervolgstap te worden doorlopen.

Stap 8l: Zijn de R-zinnen R62 of R63 toegekend?

**Ja?**

Indien aan één of meer stoffen één of meer van deze R-zinnen behorende bij de gevaarseigenschap "Vergiftig voor de voortplanting (categorie 3)" is toegekend, dient per geclassificeerde stof te worden getoetst of de concentratie in gewichtsperscentage  $\geq 5\%$ . Wordt dit criterium overschreden dan betreft het een gevaarlijke afvalstof.

---

**Nee?**

Indien deze R-zinnen niet zijn toegekend dient de vervolgstap te worden doorlopen.

Stap 8m: Is de R-zin R46 toegekend?

**Ja?**

Indien aan één of meer stoffen deze R-zin behorende bij de gevaarseigenschap "Mutageen (categorie 1 of 2)" is toegekend, dient per geclassificeerde stof te worden getoetst of de concentratie in gewichtspercentage  $\geq 0,1\%$ . Wordt dit criterium overschreden dan betreft het een gevaarlijke afvalstof.

**Nee?**

Indien deze R-zin niet is toegekend dient de vervolgstap te worden doorlopen.

Stap 8n: Is de R-zin R40 mut, cat. 3 al dan niet in combinatie met R20, R21 en/of R22 toegekend?

**Ja?**

Indien aan één of meer stoffen deze R-zin behorende bij de gevaarseigenschap "Mutageen (categorie 3)" is / zijn toegekend dient per geclassificeerde stof te worden getoetst of de concentratie in gewichtspercentage  $\geq 1\%$ . Wordt dit criterium overschreden dan betreft het een gevaarlijke afvalstof.

**Nee?**

Indien deze R-zin niet is toegekend, speelt het volgende. Aan de overige R-zinnen zijn binnen de systematiek van de Eural geen criteria verbonden. Hierdoor kan voorsnog geen toekenning van gevaarseigenschappen en beoordeling van de afvalstof plaatsvinden. Dit betreft voornamelijk de gevaarseigenschappen H1, H2, H9, en H12 t/m H14. Daarnaast betreft het de in bijlage 3 genoemde uitzonderingen (zie voetnoten 2, 4, 7 en 8 van deze bijlage). Nadere invulling voor bepaalde gevaarseigenschappen (bijvoorbeeld H14) is binnen de EU in onderzoek. Daarbij geldt dat:

- afvalstoffen met gevaarseigenschappen H1 (Oxiderend) en H2 (Ontploffbaar) in principe vallen onder hoofdstuk H16. Voor beide gevaarseigenschappen zijn testen beschikbaar in bijlage V van de Stoffenrichtlijn (Oxiderend: test A.17, Ontploffbaar: test A.14);
  - infectieuze afvalstoffen zijn opgenomen onder hoofdstuk 18;
  - alleen indeling H12, H13 of H14 in praktijk nauwelijks voor komt.
-

### 3. VOORBEELDEN

Onderstaand zijn een drietal voorbeelden uitgewerkt.

#### 3.1 Voorbeeld: fixeervloeistof uit professioneel fotolaboratorium

De volgende twee stappen worden doorlopen om fixeervloeistof uit een professioneel fotolaboratorium in te delen volgens de Eural:

- 1) *In welk hoofdstuk van de Eural dient de afvalstof te worden ingedeeld?*
- 2) *In welk sub-hoofdstuk moet de afvalstof worden ingedeeld en tot welke afvalcategorie van de Eural behoort de afvalstof?*

Indien de afvalstof is ingedeeld in een complementaire categorie (niet éénduidig bepaald of sprake is van een gevaarlijke of niet-gevaarlijke afvalstof), dienen vervolgens de stappen 3 tot en met 8 te worden doorlopen:

- 3) *Bepaal het vlampunt van de afvalstof;*
- 4) *Bepaal de samenstelling van de afvalstof "fixeervloeistof uit professioneel fotolab" (stoffen en gewichtspercentages);*
- 5, 6, 7) *Classificeer stoffen die samenhangen met de stoffen in fixeervloeistof uit een professioneel fotolab;  
Bepaal of fixeervloeistof uit een professioneel fotolab gevaarlijk is volgens de berekeningsmethode in de Eural.*

#### Uitwerking

- 1) *Indeling in hoofdstuk*

Het volgende hoofdstuk komt in aanmerking voor indeling van fixeervloeistof:

Hoofdstuk 09: Afval van de fotografische industrie

- 2) *Toekenning afvalcategorie in desbetreffende sub-hoofdstuk*

Binnen het volgende sub-hoofdstuk komt de onderstaande categorie in aanmerking voor indeling van fixeervloeistof:

09 01 afval van de fotografische industrie

09 01 04\* fixeervloeistof

Fotochemicaliën van particuliere herkomst die zijn ingezameld kunnen worden geplaatst onder 20 01 17\* fotochemicaliën onder hoofdstuk stedelijk afval, subhoofdstuk gescheiden ingezamelde fracties (hoofdstuk 20).

Het is eenduidig vast te stellen hoe fixeervloeistof uit een professionele fotolaboratorium ingedeeld moet worden afvalstof. Derhalve hoeven de vervolgstappen niet te worden doorlopen.

### Conclusie

Fixeervloeistof uit een professioneel fotolaboratorium dient te worden ingedeeld onder 09 01 04\* (gevaarlijke afvalstof).

## 3.2 Voorbeeld: verduurzaamd hout

### Stappenplan

De volgende twee stappen worden doorlopen om CCA-afvalhout in te delen volgens de Eural:

- 1) *In welke hoofdstuk van de Eural dient de afvalstof te worden ingedeeld?*
- 2) *In welk sub-hoofdstuk moet de afvalstof worden ingedeeld en tot welke afvalcategorie van de Eural behoort de afvalstof?*

Indien de afvalstof is ingedeeld in een complementaire categorie (niet éénduidig bepaald of sprake is van een gevaarlijke of niet-gevaarlijke afvalstof), dienen vervolgens de stappen 3 tot en met 8 te worden doorlopen:

- 3) *Bepaal het vlampunt van de afvalstof;*
- 4) *Bepaal de samenstelling van de afvalstof "CCA-afvalhout" (stoffen en gewichtspercentages);*
- 5, 6, 7) *Classificeer stoffen die samenhangen met de afvalstof "CCA-afvalhout";*
- 8) *Bepaal of CCA-afvalhout gevaarlijk is volgens de berekeningsmethode in de Eural.*

### Uitwerking

- 1) *Indeling in hoofdstuk*

Uitgaande van het zoek- en beslisschema (figuur 2 van de Handreiking) komen de volgende hoofdstukken komen in aanmerking voor indeling van CCA-afvalhout:

Hoofdstuk 3: Afval van de houtverwerking en de productie van panelen meubelen alsmede pulp, papier en karton

Hoofdstuk 17: Bouw- en sloopafval (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties)

---



Hoofdstuk 20: Stedelijk afval (huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen), inclusief gescheiden ingezamelde fracties

2) *Toekenning afvalcategorie in desbetreffende sub-hoofdstuk*

In hoofdstuk 3 worden geen geschikte paragrafen gevonden om verduurzaamd hout in te delen. Wel worden in sub-hoofdstuk 03 02 restanten houtverduurzamingsmiddel ingedeeld.

Binnen de hoofdstukken 17 en 20 komen binnen de volgende sub-hoofdstukken de onderstaande complementaire categorieën in aanmerking voor indeling van CCA-afvalhout:

17 02	hout, glas en kunststof
17 02 01	hout
17 02 04*	glas, kunststof en hout die gevaarlijke stoffen bevatten of daarmee verontreinigd zijn
20 01	gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)
20 01 37*	hout dat gevaarlijke stoffen bevat
20 01 38	niet onder 20 01 37 vallend hout

Het is niet eenduidig vast te stellen of de betreffende afvalstof (CCA-afvalhout) gevaarlijk of niet-gevaarlijk is. Derhalve dienen de vervolgstappen te worden doorlopen.

3) *Vlampunt afvalstof*

Het vlampunt van de afvalstof is niet kleiner dan 55°C.

4) *Samenstelling afvalstof CCA-afvalhout*

Gegevens over de samenstelling van CCA-afvalhout zijn verstrekt door het Ministerie van VROM.

Stoffen die voorkomen zijn (de zware metalen) arseen, chroom en koper.

Het is bekend dat deze metalen niet puur als element in het hout voorkomen, maar in de vorm van specifieke verbindingen. Om die reden is (in de lijn van de figuur bij stap 4 van de handreiking) bekeken in welke vorm de stoffen voorkomen (naar informatie van het Min. v. VROM):

- Arseenverbindingen ontstaan uit diarseenpentaoxide;
  - Chroom(III) verbindingen ontstaan door vrijwel gehele omzetting van chroom(VI)trioxide;
  - Koper(II) verbindingen ontstaan door reactie van koper(II)oxide.
-

De concentraties van deze zware metalen zijn niet in deze vorm chemisch analytisch te bepalen. Gegevens over totaalgehalten zijn wel bekend.

Het totaalgehalte aan de betreffende zware metalen in hout zijn:

Element	Totaalgehalte van het element in CCA-afvalhout (g/kg)	CCA-verbindingen
As	1,48	As <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Cr	2,77	CrO <sub>3</sub>
Cu	1,50	CuO

De totaalgehalten dienen te worden omgerekend naar de vorm waarin de zware metalen voorkomen. Voor diarseenpentoxyde volgt dan een gewichtpercentage in houtafval van 0,227%:

van gram naar gewichtprocenten:  
 $1,48 \text{ g As/kg} = 0,148 \text{ gewichtprocenten As/kg hout}$

van As naar As<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:  
 $\frac{0,148 * 230}{(2 * 75)} = 0,227 \text{ gewichtprocent As}_2\text{O}_5$

(molmassa As = 75, molmassa As<sub>2</sub>O<sub>5</sub> = 75\*2 + 16\*5 = 230)

In afwachting van het resultaat van de classificatie van arseen wordt de omrekening voor chroom(III)verbindingen en koper(II)verbindingen voornamelijk overgeslagen.

#### 5, 6, 7) *Classificatie stoffen*

In Annex I van de Stoffenrichtlijn zijn voor stoffen toewijzingen van R-zinnen opgenomen. Voor veel in afvalstoffen voorkomende stoffen is in bijlage 2 van de handreiking een overzicht opgenomen met de officiële indeling naar gevaarseigenschappen.

Diarseenpentoxyde is opgenomen in bijlage 2. Op basis hiervan zijn eigenschappen toegekend die in aanmerking komen voor CCA-afvalhout:

	<u>R-zinnen</u>	<u>Omschrijving</u>
Diarseenpentoxyde	R28	Vergiftige effecten;
Diarseenpentoxyde	R45 (Cat. 1)	Kankerverwekkende effecten;
Diarseenpentoxyde	R50/53	Effecten op het milieu.

Chroom en koper zijn niet officieel ingedeeld door de Europese Unie (Annex I van Stoffenrichtlijn 67/548/EEG) (stappen 5 en 6). Indien blijkt dat de afvalstof op basis van de gegevens van arseen nog niet kan worden ingedeeld als gevaarlijk of niet-gevaarlijk, dient op basis van toxiciteitgegevens te worden aangetoond of aan chroom en koper wel of geen eigenschappen kunnen worden toegekend (stap 7). In afwachting van het resultaat voor arseen in stap 8 wordt stap 7 vooralsnog overgeslagen.

8) *Classificatie gevaarlijk - niet-gevaarlijk*

In artikel 4 van de Regeling zijn criteria gegeven wanneer een afvalstof als gevaarlijk of niet-gevaarlijk wordt ingedeeld.

De EU heeft diarseenpentaoxide ingedeeld als vergiftig (H6), kankerverwekkend (H7; categorie 1) en milieugevaarlijk (H14). Daarbij geldt volgens Artikel 4 van de Regeling voor vergiftig een concentratiegrenswaarde van 3% (H6) en voor kankerverwekkend een concentratiegrenswaarde van 0,1% (H7). De concentratiegrenswaarde van 0,1% wordt overschreden. Aan de eigenschap milieugevaarlijk (H14) worden binnen de Regeling geen criteria toegekend.

Op basis van de samenstelling en het percentage diarseenpentaoxide is de afvalstof CCA-afvalhout ingedeeld als gevaarlijke afvalstof met de eigenschap kankerverwekkend (H7).

Verder uitwerking van chroom(III) en koper(II) is niet relevant.

Conclusie

Op basis van de beschikbare informatie wordt geconcludeerd dat de afvalstof "CCA-afvalhout" als gevaarlijk afval moet worden ingedeeld conform de Eural. Afhankelijk van de herkomst van deze afvalstof kan de stroom worden gecodeerd als 170204\* of 200137\*.

---

30.12.98

125

Cas No 1303-28-2

EC No 215-116-9

No 033-004-00-6

NOTA E



As<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

ES: pentaóxido de diarsénico  
DA: diarsenpentaoxid  
DE: Diarsenpentaoxid  
EL: πεντοξείδιο του διαρσενικού  
EN: diarsenic pentaoxide; arsenic pentoxide; arsenic oxide  
FR: pentaoxyde de diarsenic  
IT: pentaossido di diarsenico  
NL: diarseenpentaoxide  
PT: pentóxido de diarsénio  
FI: diarseenipentoksidi; arseenipentoksidi  
SV: arsenikpentoxid

*Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification,  
Classification, Classificazione, Indeling, Classificação, Luokitus, Klassificering*

Carc. Cat. 1; R 45 | T; R 23/25 | N; R 50-53

*Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling,  
Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem, Merkinnät, Märkning*

		R: 45-23/25-50/53 S: 53-45-60-61
---	---	-------------------------------------

*Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης,  
Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen,  
Limites de concentração, Pitoisusraajat, Konzentrationsgrænser*


Toekenning gevaarseigenschappen Diarseenpentaoxide (Annex I)

### 3.3 Voorbeeld: teerhoudend asfaltgranulaat

De volgende twee stappen worden doorlopen om teerhoudend asfaltgranulaat (TAG) in te delen volgens de Eural:

- 1) *In welk hoofdstuk van de Eural dient de afvalstof te worden ingedeeld?*
- 2) *In welk sub-hoofdstuk moet de afvalstof worden ingedeeld en tot welke afvalcategorie van de Eural behoort de afvalstof?*

Indien de afvalstof is ingedeeld in een complementaire categorie (niet éénduidig bepaald of sprake is van een gevaarlijke of niet-gevaarlijke afvalstof), dienen vervolgens de stappen 3 tot en met 8 te worden doorlopen:

- 3) *Bepaal het vlampunt van de afvalstof;*
- 4) *Bepaal de samenstelling van de afvalstof "teerhoudend asfaltgranulaat" (stoffen en gewichtspercentages);*
- 5, 6, 7) *Classificeer stoffen die samenhangen met de stoffen van teerhoudend asfaltgranulaat;*  
*Bepaal of teerhoudend asfaltgranulaat gevaarlijk is volgens de berekeningsmethode in de Eural.*

#### Uitwerking

- 1) *Indeling in hoofdstuk*

Het volgende hoofdstuk komt in aanmerking voor indeling van teerhoudend asfaltgranulaat:

Hoofdstuk 17: **Bouw- en sloopafval (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties)**

- 2) *Toekenning afvalcategorie in desbetreffende sub-hoofdstuk*

Binnen het volgende sub-hoofdstuk komen de onderstaande categorieën in aanmerking voor indeling van teerhoudend asfaltgranulaat:

- |            |   |
|------------|---|
| 17 03      | bitumineuze mengsels, koolteer en met teer behandelde producten |
| 17 03 01 * | bitumineuze mengsels die koolteer bevatten                      |
| 17 03 02   | niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels               |

Het is niet eenduidig vast te stellen of de betreffende afvalstof (TAG) gevaarlijk of niet-gevaarlijk is. Derhalve dienen de vervolgstappen te worden doorlopen.

---

3) *Vlampunt afvalstof*

Het vlampunt van de afvalstof is niet kleiner dan 55°C.

4) *Samenstelling afvalstof TAG*

De samenstelling van teerhoudend asfaltgranulaat dient te worden vastgesteld. Het relevante bestanddeel voor toekenning van gevaren voor de Eural is teer / koolteer. Teer is in onbekende concentratie aanwezig.

5, 6, 7) *Classificatie stoffen*

In Annex I van de Stoffenrichtlijn zijn voor stoffen toewijzingen van R-zinnen opgenomen. Voor veel in afvalstoffen voorkomende stoffen is in bijlage 2 van de handleiding een overzicht opgenomen met deze officiële indeling naar gevaarseigenschappen. Koolteer is opgenomen in bijlage 2.

	<u>R-zinnen</u>	<u>Omschrijving</u>
Koolteer	R45 (Cat. 1)	Kankerverwekkende effecten;

8) *Classificatie gevaarlijk - niet-gevaarlijk*

In artikel 4 van de Regeling zijn criteria gegeven wanneer een afvalstof als gevaarlijk of niet-gevaarlijk wordt ingedeeld.

De concentratiegrens vanuit de Eural van toepassing op kankerverwekkende stoffen van categorie 1 is 0,1%. Indien teer in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (1.000 mg/kg) in teerhoudend asfaltgranulaat aanwezig is, moet deze als gevaarlijk worden geclassificeerd. Bij een concentratie teer  $< 0,1\%$  moet de afvalstof als niet-gevaarlijk worden ingedeeld.

Het CROW heeft in het kader van het Bouwstoffenbesluit bepaald dat over "teerhoudend" wordt gesproken, wanneer minimaal 75 mg/kg PAK (10 VROM) in het mengsel aanwezig is. Daarnaast heeft het CROW een overzicht gemaakt van het PAK-gehalte in verschillende teerproducten. Wanneer nog niet duidelijk is of sprake is van *teerhoudend* asfaltgranulaat, kan op grond van de historie van het asfalt, en de daaruit af te leiden informatie over het gebruikte teerproduct, dat worden bepaald met behulp van dat overzicht.

Conclusie

Teerhoudend asfaltgranulaat is al dan niet een gevaarlijke afvalstof afhankelijk van het gehalte teer. TAG is een gevaarlijke afvalstof (ingedeeld onder 17 03 01) indien teer in een concentratie  $\geq 0,1\%$  aanwezig is. Indien de concentratie teer  $< 0,1\%$  bedraagt, is de afvalstof niet-gevaarlijk (ingedeeld onder 17 03 02).


NOTA H

- ES : alquitrán, hulla, elevada temperatura ; Alquitrán  
[Producto de condensación obtenido por enfriamiento, aproximadamente a temperatura ambiente, del gas desprendido en la destilación destructiva de hulla a elevada temperatura (mayor de 700 °C). Líquido negro viscoso más denso que el agua. Compuesto principalmente de una mezcla compleja de hidrocarburos aromáticos con anillos condensados. Puede contener cantidades minoritarias de compuestos fenólicos y bases nitrogenadas aromáticas.]
- DA : tjære, stenkuls-, højtemperaturs- ; Stenkulstjære  
[Kondensationsproduktet opnået ved at nedkøle, til omtrent omgivelsestemperatur, den gas, der udvikles ved tørdestillation af kul ved høj temperatur (højere end 700 °C). En sort, viskøs væske tungere end vand. Består primært af en sammensat blanding af kondenserede aromatiske carbonyldrider. Kan indeholde mindre mængder phenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser.]
- DE : Teer, Kohlen-, Hochtemperatur- ; Kohlenteer  
[Das Kondensationsprodukt, das durch Kühlen, auf etwa Umgebungstemperatur, des bei der Hochtemperatur-(größer als 700 °C)-Entgasung von Kohle anfällt. Es ist eine schwarze viskose Flüssigkeit dichter als Wasser. Besteht in erster Linie aus einer komplexen Mischung von aromatischen Kohlenwasserstoffen mit kondensierten Ringen. Kann geringe Mengen phenolhaltiger Verbindungen und aromatischer Stickstoffbasen enthalten.]
- EL : πίσσα, άνθρακα, υψηλής θερμοκρασίας· Ανθρακόπισσα  
[Το προϊόν συμπύκνωσης που λαμβάνεται με ψύξη περίπου σε θερμοκρασία περιβάλλοντος του αερίου, το οποίο εκλύεται κατά την ξηρά απόσταξη άνθρακα σε υψηλή θερμοκρασία (πάνω από 700 °C). Μαύρο, παχύρευστο υγρό, πυκνότερο από το νερό. Αποτελείται κυρίως από πολύπλοκο μείγμα αρωματικών υδρογονανθράκων με συμπυκνωμένους πυρήνες. Μπορεί να περιέχει μικρότερες ποσότητες φαινολικών ενώσεων και αρωματικών αζωτούχων βάσεων.]
- EN : Tar, coal, high-temp. ; Coal tar  
[The condensation product obtained by cooling, to approximately ambient temperature, the gas evolved in the high temperature (greater than 700 °C (1 292 °F)) destructive distillation of coal. A black viscous liquid denser than water. Composed primarily of a complex mixture of condensed ring aromatic hydrocarbons. May contain minor amounts of phenolic compounds and aromatic nitrogen bases.]
- FR : goudron de houille à haute température (charbon) ; Goudron de houille  
[Produit de condensation obtenu par refroidissement, jusqu'à la température ambiante, du gaz généré par la distillation destructive du charbon à haute température (au-dessus de 700 °C). Liquide visqueux de couleur noire, plus dense que l'eau. Se compose principalement d'un mélange complexe d'hydrocarbures aromatiques à noyaux condensés. Peut contenir de petites quantités de composés phénoliques et de bases aromatiques azotées.]
- IT : catrame, carbone, alta temperatura ; Catrame di carbone  
[Prodotto di condensazione ottenuto mediante raffreddamento, all'incirca a temperatura ambiente, del gas sviluppato nella distillazione distruttiva ad alta temperatura (superiore a 700 °C) del carbone. È un liquido nero vischioso, più denso dell'acqua. È costituito principalmente da una miscela complessa di idrocarburi aromatici a nuclei condensati. Può contenere piccole quantità di composti fenolici e di basi azotate aromatiche.]
- NL : teer, kool, hoge temperatuur ; Koolteer  
[Het condensatieproduct dat wordt verkregen door afkoeling tot ongeveer omgevingstemperatuur van het gas dat vrijkomt bij de destructieve destillatie van kool bij hoge temperatuur (hoger dan 700 °C). Een zwarte viskeuze vloeistof met een dichtheid groter dan water. Voornamelijk samengesteld uit een complex mengsel van aromatische koolwaterstoffen met gecondenseerde ringen. Kan ondergeschikte hoeveelheden fenolhoudende verbindingen en aromatische stikstofbasen bevatten.]
- PT : alcatrão, carvão, de temperatura elevada ; Alcatrão de hulha  
[O produto de condensação obtido por arrefecimento, aproximadamente à temperatura ambiente, do gás libertado na destilação destrutiva do carvão a temperatura elevada (superior a 700 °C). Um líquido negro viscoso mais denso do que a água. Compõe-se principalmente de uma mistura complexa hidrocarbonetos aromáticos polinucleares. Pode conter pequenas quantidades de compostos fenólicos e de bases azotadas aromáticas.]

*Clasificación, Klassificering, Einstufung, Ταξινόμηση, Classification, Classificati, Classificazione, Indeling, Classificação*

Carc. Cat. 1 ; R 45

*Etiquetado, Etikettering, Kennzeichnung, Επισήμανση, Labelling, Étiquetage, Etichettatura, Kenmerken, Rotulagem*

T	
	R : 45
	S : 53-45

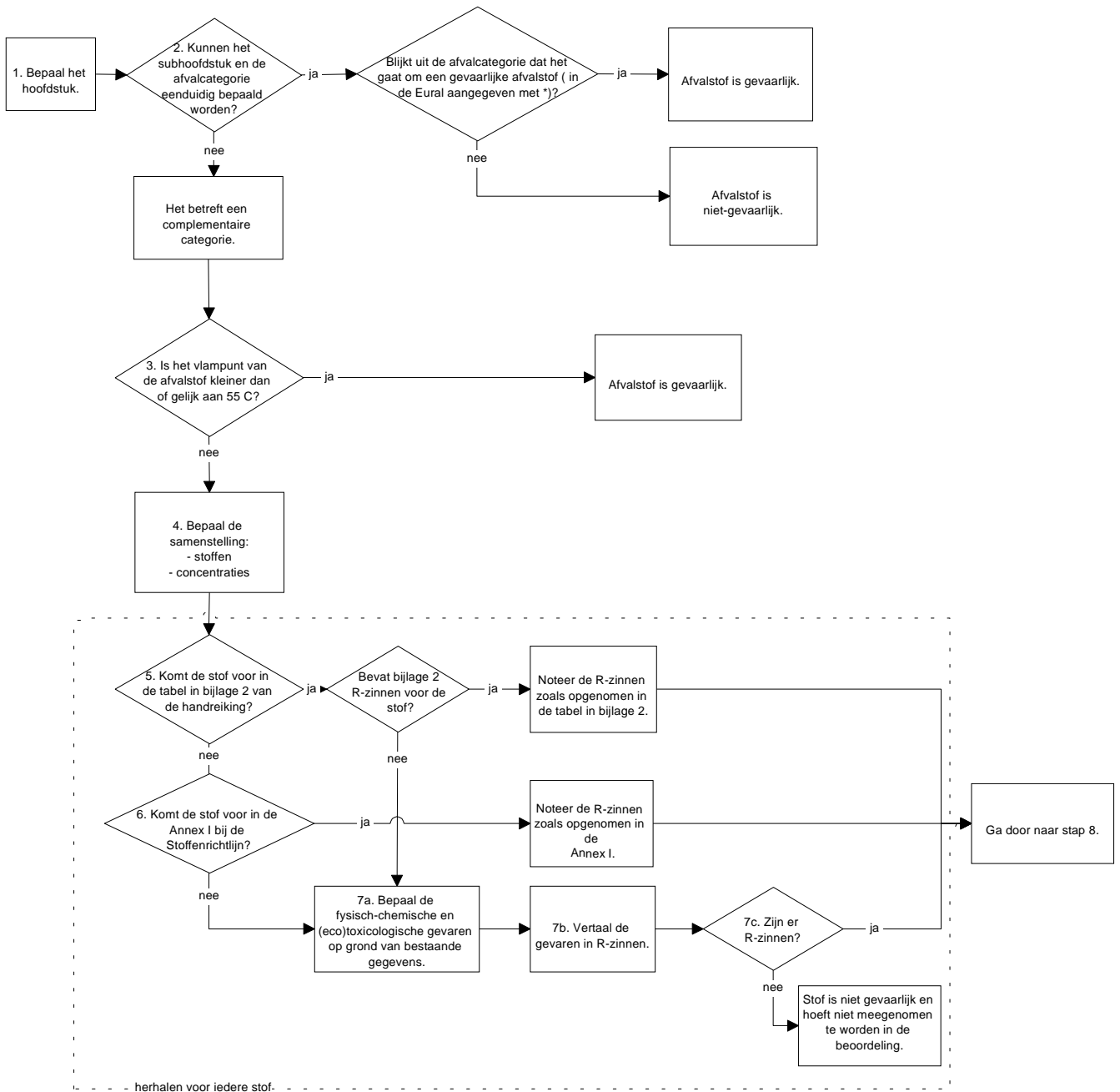
*Límites de concentración, Konzentrationsgrænser, Konzentrationsgrenzwerte, Όρια συγκέντρωσης, Concentration limits, Limites de concentration, Limiti di concentrazione, Concentratiegrenzen, Limites de concentração*




## BIJLAGE 1

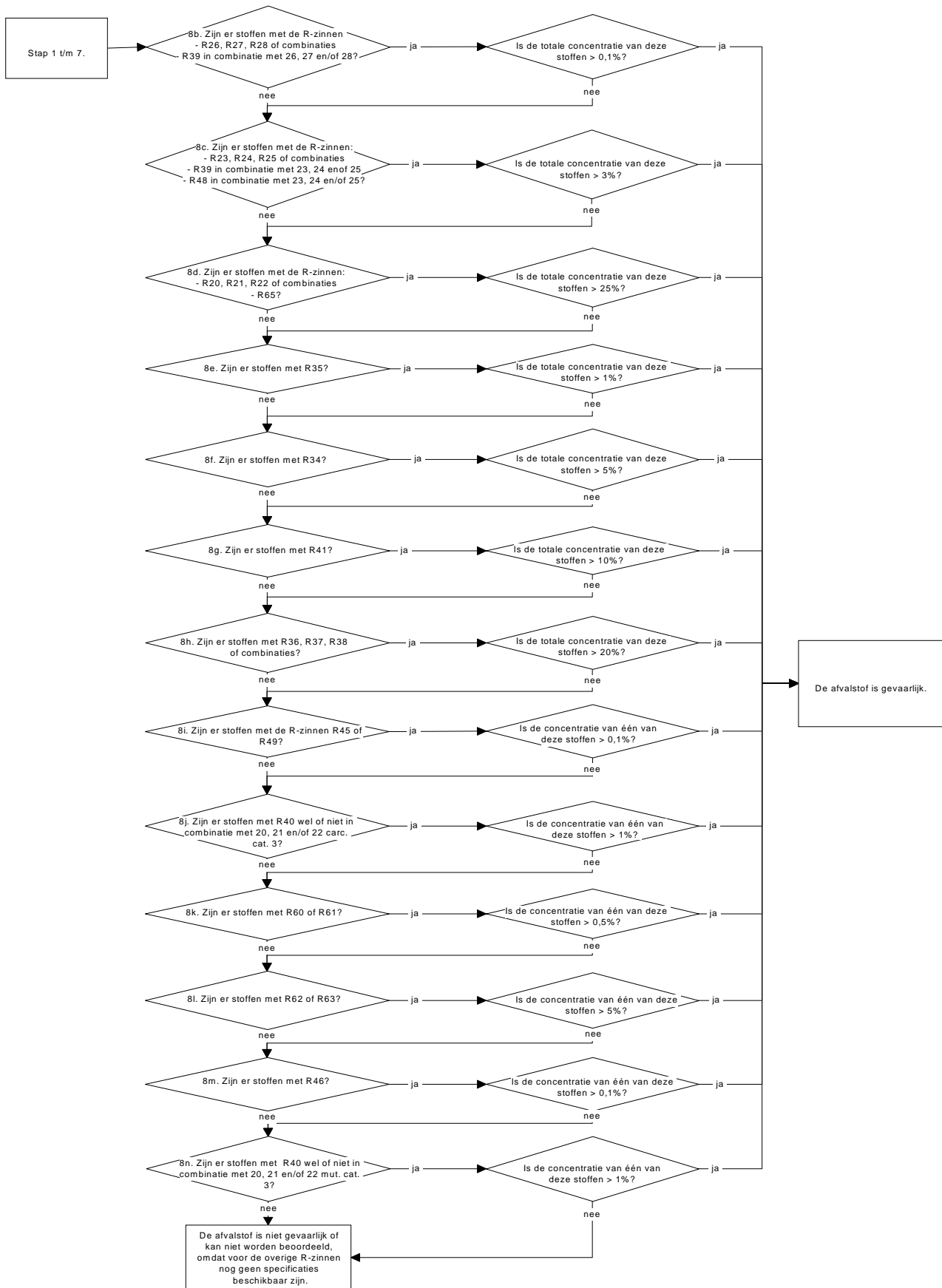
## STROOMSCHEMA

---



*Interpretatie en eigen inzicht*

Ter zijde van dit complexe en uitgebreide stroomschema, moet een kanttekening worden gemaakt.  
In het stroomschema wordt uitgegaan van het "slechtste" geval waarbij pas het laatste stof of een paar stoffen gezamenlijk zullen leiden tot de conclusie dat het om een gevaarlijke afvalstof gaat. In dat geval moeten de stappen 5 t/m 7 worden herhaald voor ieder stof.  
Afhankelijk van de situatie zal in bepaalde gevallen vooraf al duidelijk zijn welke stof van belang is voor het gevaar. In zo'n geval hoeven logischerwijs niet alle stappen voor alle andere stoffen te worden doorlopen.  
Vooraf met beschikbare kennis en ervaring kijken naar de samenstelling, maakt het schema makkelijker dan het lijkt.



Aan de herhalende stappen onder stap 8 is een letter toegekend overeenkomstig de lettercodering van de criteria in artikel 4 van de Regeling. Omdat criterium a. gekoppeld is aan het vlampunt (en deze geen betrekking heeft op stap 8) is er geen stap 8a.

## BIJLAGE 2

### LIJST VEEL VOORKOMENDE STOFFEN

---

*Lijst veel voorkomende stoffen*

In de Annex I bij de Stoffenrichtlijn zijn uitsluitend gevaarlijke stoffen geclassificeerd. Stoffen die niet in de Stoffenrichtlijn zijn geclassificeerd zijn niet per definitie ongevaarlijk. Wanneer een stof niet in de Stoffenrichtlijn is geclassificeerd, moet nader onderzocht worden of het gaat om een gevaarlijke of niet-gevaarlijke stof.

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
Aldrin	R24/25-R48/24/25 R40 (carc.cat.3) R50/53	H6 H7 H14	3 1 -	Als aldrin (ISO)
Ammonium hydroxide	R34 R50	H8 H14	5 -	Als oplossing
<b>ANTIMOON:</b>				
Antimoon				Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd.
Antimoontrichloride	R34 R51/53	H8 H14	5 -	
Antimoonpentachloride	R34 R51/53	H8 H14	5 -	
Antimoontrifluoride	R23/24/25 R51/53	H6 H14	3 -	
Diantimoontrioxide	R40 (carc.cat.3)	H7	1	
Antimoonverbindingen	R20/22 R51/53	H5 H14	25 -	Antimoonverbindingen met uitzondering van tetroxide (Sb <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ), pentoxide (Sb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), trisulfide (Sb <sub>2</sub> S <sub>3</sub> ), pentasulfide(Sb <sub>2</sub> S <sub>5</sub> ), difenyl(4-fenylthiofenyl) sulfoniumhexafluorantimonaat, bis(4-dodecylfenyl)iodonium hexafluorantimonaat alsmede van in deze bijlage met name genoemde zouten
Antraceen	R45 (carc.cat.1)	H7	0,1	Als antraceenolie [Een complexe verzameling polycyclische aromatische koolwaterstoffen die wordt verkregen uit koolteer met een destillatietraject van ongeveer 300°C tot 400°C. Voornamelijk samengesteld uit fenantreen, antraceen en carbazool.] LET OP: NOTA M (gehalte benzo[a]pyreen is bepalend >0,005%)

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
<b>ARSEEN:</b>				
Arseen	R23/25	H6	3	
Arseentrioxide	R28	H6	0,1	
	R45 (carc.cat.1)	H7	0,1	
	R34	H8	5	
	R50-53	H14	-	
Diarseenpentaoxide	R28	H6	0,1	
	R45 (carc.cat.1)	H7	0,1	
	R50-53	H14	-	
Arsine	R12	H3-A	-	
	R48/20	H5	25	
	R26	H6	0,1	
	R45 (carc.cat.1)	H7	0,1	
	R50/53	H14	-	
Arseenzuur en zijn zouten	R23/25	H6	3	
	R45 (carc.cat.1)	H7	0,1	
	R50/53	H14	-	
Arseenverbindingen	R23/25	H6	3	Arseenverbindingen met uitzondering van de in deze lijst met name genoemde zouten
	R50/53	H14	-	
Benzeen	R11	H3	-	
	R48/23/24/25	H6	-	
	R45 (carc.cat.1)	H7	0,1	
Benzo(a)anthraceen	R45 (carc.cat. 2)	H7	0,1	
	R50/53	H14	-	
Benzo(a)pyreen	R45 (carc.cat.2)	H7	0,1	
	R60-R61 (repr.cat.2)	H10	0,5	
	R46 (mut.cat.2)	H11	0,1	
	R50/53	H14	-	

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
Benzo(ghi)peryleen	-	-	-	Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd.
Benzo(k)fluoranteen	R45 (carc.cat.2) R50/53	H7 H14	0,1 -	
Beryllium	R36/37/38-R43 R25-R26 R49 (carc.cat 2)	H4 H6 H7	10 0,1 0,1	
<b>CADMIUM:</b>				
Cadmium				Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd.
Cadmiumoxide	R22 R48/23/25 R49 (carc.cat.2)	H5 H6 H7	25 3 0,1	
Cadmiumformiaat	R40 R23/25 R50/53 R33	H5 H6 H14 -	- 3 - -	
Cadmiumhexafluorosilicaat(2-)	R40 R23/25 R50/53 R33	H5 H6 H14 -	- 3 - -	

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS- EIGENSCHAP	GEWICHT- PERCENTAGE	OPMERKING
Cadmiumfluoride	R26-R25-R48/23/25 R45 (carc.cat.2) R60-R61 (repr.cat.2) R46 (mut.cat.2) R50/53	H6 H7 H10 H11 H14	0,1 0,1 0,5 0,1 -	
Cadmiumjodide	R40 R23/25 R50/53 R33	H5 H6 H14 -	- 3 - -	
Cadmiumchloride	R26-R25-R48/23/25 R45 (carc.cat.2) R60-R61 (repr.cat.2) R46 (mut.cat.2) R50/53	H6 H7 H10 H11 H14	0,1 0,1 0,5 0,1 -	
Cadmiumsulfaat	R22 R23/25 R49 (carc.cat.2) R50/53	H5 H6 H7 H14	25 3 0,1 -	
Cadmiumsulfide	R22 R48/23/25 R40 (carc.cat.3)	H5 H6 H7	25 3 1	
Cadmiumverbindingen	R20/21/22 R51/53	H5 H14	25 -	Met uitzondering van cadmiumsulfoselenide (xCdS.yCdSe) en mengsels van cadmiumsulfide met zinksulfide (xCdS.yZnS), mengsels van cadmiumsulfide met kwiksulfide (xCdS.yHgS), alsmede van in deze bijlage met name genoemde Cd-verbindingen
Calcium hydroxide	-	-	-	Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd.



MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
Chloorbenzeen	R10 R20 R51/53	H3 H5 H14	- 25 -	
Chloorfenolen	R20/21/22 R51/53	H5 H14	25 -	Geldt voor isomeren mengsel (25167-80-0) en alle afzonderlijke isomeren
<b>CHROOM:</b>				
Chroom(III)				Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd.
Chroomtrioxide	R25 R49 (carc.cat.1) R35 R50/53 R08-R43	H6 H7 H8 H14 -	3 0,1 1 - -	
Kaliumdichromaat	R41-R37/38 R21 R26-R25 R49 (carc.cat.2) R46 (carc.cat.2) R50/53 R43	H4 H5 H6 H7 H11 H14 -	10 25 0,1 0,1 0,1 - -	
Ammoniumdichromaat	R41-R37/38 R21 R26-R25 R49 (carc.cat.2) R46 (carc.cat.2) R50/53 R01-R08-R43	H4 H5 H6 H7 H11 H14 -	10 25 0,1 0,1 0,1 - -	

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
Natriumdichromaat	R41-R37/38 R21 R26-R25 R49 (carc.cat.2) R46 (carc.cat.2) R50/53 R08-R43	H4 H5 H6 H7 H11 H14 -	10 25 0,1 0,1 0,1 - -	
Natriumdichromaat dihydraat	R41-R37/38 R21 R26-R25 R49 (carc.cat.2) R46 (carc.cat.2) R50/53 R43	H4 H5 H6 H7 H11 H14 -	10 25 0,1 0,1 0,1 - -	
Kaliumchromaat	R36/37/38 R49 (carc.cat.2) R46 (carc.cat.2) R50/53 R43	H4 H7 H11 H14 -	20 0,1 0,1 - -	
Zinkchromaat	R22 R45 (carc.cat.1) R50/53 R43	H5 H7 H14 -	25 0,1 - -	Met inbegrip van zinkkaliumchromaat
Calciumchromaat	R22 R45 (carc.cat.2) R50/53	H5 H7 H14	25 0,1 -	
Strontiumchromaat	R22 R45 (carc.cat.2) R50/53	H5 H7 H14	25 0,1 -	

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
Dichroomtris(chromaat)	R45 (carc.cat.2) R35 R50/53 R08-R43	H7 H8 H14 -	0,1 1 - -	
Chroom(VI) verbindingen	R49 (carc.cat.2) R50/53 R43	H7 H14 -	0,1 - -	Chroom(VI)verbindingen, met uitzondering van bariumchromaat alsmede van in deze bijlage met name genoemde zouten: chromyldichloride, ammoniumbis(1-(3,5-dinitro-2-oxidofenylazo)-3-(N-fenylcarbamoyl)-2-naftolato)chromaat(1-), trinatriumbis(7-aceetamido-2-(4-nitro-2-oxidofenylazo)-3-sulfonato-1-naftolato)chromaat(1-), trinatrium-(6-anilino-2-(5-nitro-2-oxidofenylazo)-3-sulfonato-1-naftolato)(4-sulfonato-1,1'-azodi-2,2'-naftolato)chromaat(1-), trinatriumbis(2-(5-chloor-4-nitro-2-oxidofenylazo)-5-sulfonato-1-naftolato)chromaat(1-), dinatrium(3-methyl-4-(5-nitro-2-oxidofenylazo)-1-fenylpyrazololato)(1-(3-nitro-2-oxido-5-sulfonatenfenylazo)-2-naftolato)chromaat(1-), tetradecylammoniumbis(1-(5-chloor-2-oxidofenylazo)-2-naftolato)chromaat(1-).
Chryseen	R45 (carc.cat.2) R40 (mut.cat.3) R50/53	H7 H11 H14	0,1 1 -	
<b>KOBALT:</b>				
Kobalt	R42/43	-	-	
Kobaltoxide	R22 R42/43	H5 -	25 -	
Kobaltsulfide	R43	-	-	
Kobaltdichloride	R22 R49 (carc.cat.2) R50/53 R42/43	H5 H7 H14 -	25 0,1 - -	

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
Kobaltsulfaat	R22 R49 (carc.cat.2) R50/53 R42/43	H5 H7 H14 -	25 0,1 - -	
<b>CYANIDE:</b>				
Cyanide	R26/27/28 R50/53	H6 H14	0,1 -	Als waterstofcyanide in oplossing
Cyaanwaterstof (zouten van)	R26/27/28 R32 R50/53	H6 H12 H14	0,1 - -	Met uitzondering van complexe cyaniden zoals ferro- en ferricyaniden en kwikoxycyanide
Calciumcyanide	R26/27/28 R32	H6 H12	0,1 -	
Cadmiumcyanide	R40 R26/27/28 R32 R50/53 R33	H5 H6 H12 H14 -	- 0,1 - - -	
DDT	R25-R48/25 R40 (carc.cat.3) R50/53	H6 H7 H14	3 1 -	1,1,1-trichloor-2,2-bis(4-chloorfenyl)ethaan
DDE	R25-R48/25 R40 (carc.cat.3) R50/53	H6 H7 H14	3 1 -	Op basis van DDT

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
DDD	R25-R48/25 R40 (carc.cat.3) R50/53	H6 H7 H14	3 1 -	Op basis van DDT
Dichlooretheen	R12 R20-R40	H3-A H5	- 25	1,1-dichlooretheen
Dieldrin	R27-R25-R48/25 R40 (carc.cat.3) R50/53	H6 H7 H14	0,1 1 -	Als dieldrine (ISO)
Endrin	R28-R24 R50/53	H6 H14	0,1 -	Als endrine (ISO); 1,2,3,4,10,10-hexachloor-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4:5,8-dimethanonafaleen
Ethanol	R11	H3-A	-	
Ethylacetaat	R11 R36 R66-R67	H3-A H4 -	- 20 -	
Ethylbenzeen	R11 R20	H3-A H5	- 25	
Fenantreen	R45 (carc.cat.2)	H7	0,1	Fenantreen, destillatieresiduen; zware anthraceen olie, destillaat [Residu dat wordt verkregen bij de destillatie van ruwe fenantreen met een kooktraject van ongeveer 340°C tot 420°C. Bestaat voornamelijk uit fenantreen, antraceen en carbazool.] LET OP: NOTA M: (gehalte benzo[a]pyreen is bepalend >0,005%).
Fenol	R24/25 R34	H6 H8	3 5	Als fenol
Ruwe fenolen	R45 (carc.cat.2)	H7	0,1	Als ruwe fenolen. LET OP: NOTA M en J: (gehalte benzo[a]pyreen is bepalend >0,005% en gehalte benzeen is bepalend >0,1%).
Fluoranteen				Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd.

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
HCH-verbindingen	R21 R25 R40 (carc.cat.3) R50/53	H5 H6 H7 H14	25 3 1 -	1,2,3,4,5,6-hexachloorcyclohexanen met uitzondering van de in deze lijst met name genoemde
Gamma-HCH)	R36/38 R23/24/25 R50/53	H4 H6 H14	20 3 -	Lindaan
IJzer(II)				Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd.
IJzer(III)				Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd.
Indeno(1,2,3cd)pyreen				Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd.
Kalium hydroxide	R35	H8	1	
Koolteer	R45 (carc.cat. 1)	H7	0,1	
<b>KOPER:</b>				
Koper				Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd. Koperverbindingen uit de bijlage niet vermeld in deze lijst: (tris(chloormetil)ftalocyaninato)koper(II), reactieproducten met N-methylpiperazine en methoxyazijnzuur, tris(octadec-9-enylammonium)-(trisulfonatoftalocyaninato)koper(II), (trinatrium-(2-((3-(6-(2-chloor-5-sulfonato)anilino-4-(3-carboxypyridinio)-1,3,5-triazine-2-ylamino)-2-oxido-5-sulfonatofenylazo)fenylmethylazo)-4-sulfonatobenzoato)koper(3-))hydroxide, koper(II)methaansulfonaat
Koperchloride	R22 R50/53	H5 H14	25 -	
Dikoperoxide	R22	H5	25	
Kopersulfaat	R36/38 R22 R50/53	H4 H5 H14	20 25 -	

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS- EIGENSCHAP	GEWICHT- PERCENTAGE	OPMERKING
Koperzouten van nafteenzuur	R10 R22 R50/53	H3-B H5 H14	- 25 -	
<b>KWIK:</b>				
Kwik	R23 R50/53 R33	H6 H14 -	3 - -	
Dikwikdichloride	R36/37/38 R22 R50/53	H4 H5 H14	20 25 -	
Kwikdifulminaat	R03 R23/24/25 R50/53 R33	H1 H6 H14 -	- 3 - -	
Dikwikdicyanideoxide	R03 R23/24/25 R50/53 R33	H1 H6 H14 -	- 3 - -	
Dimethylkwik	R26/27/28 R50/53 R33	H6 H14 -	0,1 - -	
Diethylkwik	R26/27/28 R50/53 R33	H6 H14 -	0,1 - -	
2- methoxyethylkwikchlori de	R25-R48/25 R34 R50/53	H6 H8 H14	3 5 -	

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
Kwikdichloride	R28-R48/24/25 R34 R50/53	H6 H8 H14	0,1 5 -	
Fenylkwikacetaat	R25-R48/25 R34 R50/53	H6 H8 H14	3 5 -	
Fenylkwikverbindingen	R25-R48/24/25 R34 R50/53	H6 H8 H14	3 5 -	Als nitraat of hydroxide zout
Anorganische kwikverbindingen	R26/27/28 R50/53 R33	H6 H14 -	0,1 - -	Met uitzondering van kwiksulfide en van de in deze lijst met name genoemde
Organische kwikverbindingen	R26/27/28 R50/53 R33	H6 H14 -	0,1 - -	Met uitzondering van de in deze lijst met name genoemde
<b>LOOD:</b>				
Lood				Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd
Loodalkylen	R20/22 R26/27/28 R61 (repr.cat.1)- R62 (repr.cat.3) R50/53 R33	H5 H6 H10 H14 -	25 0,1 0,5 - -	



MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
Looddiazide	R03 R20/22 R61 (repr.cat.1)- R62 (repr.cat.3) R50/53 R33	H1 H5 H10 H14 -	- 25 0,5 - -	
Loodchromaat	R20/22 R40 (carc.cat.3) R61 (repr.cat.1)- R62 (repr.cat.3) R50/53 R33	H5 H7 H10 H14 -	25 1 0,5 - -	
Looddi(acetaat)	R48/22 R61 (repr.cat.1)- R62 (repr.cat.3) R50/53 R33	H5 H10 H14 -	- 0,5 - -	
Triloodbis(orthofosfaat)	R48/22 R61 (repr.cat.1)- R62 (repr.cat.3) R50/53 R33	H5 H10 H14 -	- 0,5 - -	
Loodacetaat, basisch	R48/22 R40 (carc.cat.3) R61 (repr.cat.1)- R62 (repr.cat.3) R50/53 R33	H5 H7 H10 H14 -	- 1 0,5 - -	

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
Lood(II) methaansulfo-naat	R41-R38 R20/22-48/20/22 R61 (repr.cat.1)- R62 (repr.cat.3) R58 R33	H4 H5 H10 H14 -	10 25 0,5 - -	
Loodsulfochromaat geel	R40 (carc.cat.3) R61 (repr.cat.1)- R62 (repr.cat.3) R50/53 R33	H7 H10 H14 -	1 0,5 - -	[Deze stof staat beschreven in de Colour Index onder het Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]
Loodchromaatmolybdaatsulfaat rood	R40 (carc.cat.3) R61 (repr.cat.1)- R62 (repr.cat.3) R50/53 R33	H7 H10 H14 -	1 0,5 - -	[Deze stof staat beschreven in de Colour Index onder het Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]
Loodhydrogeenarsenaat	R23/25 R45 (carc.cat.1) R61 (repr.cat.1)- R62 (repr.cat.3) R50/53 R33	H6 H7 H10 H14 -	3 0,1 0,5 - -	
Loodverbindingen	R20/22 R61 (repr.cat.1)- R62 (repr.cat.3) R50/53 R33	H5 H10 H14 -	25 0,5 - -	Met uitzondering van de in deze lijst met name genoemde

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS- EIGENSCHAP	GEWICHT- PERCENTAGE	OPMERKING
<b>MAGNESIUM:</b>				
Magnesium				Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd
Magnesiumalkylen	R17 R34 R14	H3-A H8 -	- 5 -	
Magnesiumpoeder	R15-R17	H3-A	-	Niet gestabiliseerd
Magnesiumpoeder of krullen	R11-R17	H3-A	-	Gestabiliseerd of krullen
<b>MANGAAN:</b>				
Mangaan				Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd
Mangaandioxide	R20/22	H5	25	Bruinsteen
Kaliumpermanganaat	R22 R50/53 R08	H5 H14 -	25 - -	
Mangaansulfaat	R48/20/22 R51/53	H5 H14	- -	
<b>MOLYBDEEN:</b>				
Molybdeen				Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd. Molybdeenverbindingen uit de bijlage niet vermeld in deze lijst: tetrakis(dimethylditetradecylammonium)hexa-mu-oxotetra-mu3-oxodi-mu5-oxotetradecaooctamolybdaat(4-), tetrakis(trimethylhexadecylammonium)hexa-mu-oxotetra-mu3-oxodi-mu5-oxotetradecaooctamolybdaat(4-).
Molybdeentrioxide	R36/37 R48/20/22	H4 H5	20 -	

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
Naftaleen (olie)	R45 (carc.cat.2)	H7	0,1	Extractieresiduen (kool), naftaleenolie, alkalisch; naftaline olie, extractie-residu [Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen bij de alkalische spoeling van naftaleenolie waarbij fenolische verbindingen (teerzuren) worden verwijderd. Het bestaat voornamelijk uit naftaleen en alkylnaftalenen.] LET OP: NOTA M en J: (gehalte benzo[a]pyreen is bepalend >0,005% en gehalte benzeen is bepalend >0,1%).
Natrium hydroxide	R35	H8	1	
<b>NIKKEL:</b>				
Nikkel	R40 (carc.cat.3) R43	H7 -	1 -	
Tetracarbonylnikkel	R11 R26 R40 (carc.cat.3) R61 (carc.cat.2) R50/53	H3-A H6 H7 H10 H14	- 0,1 1 0,5 -	
Nikkelmonoxide	R49 (carc.cat.1) R43	H7 -	0,1 -	
Nikkeldioxide	R49 (carc.cat.1) R43	H7 -	0,1 -	
Dinikkeltrioxide	R49 (carc.cat.1) R43	H7 -	0,1 -	
Nikkelsulfide	R49 (carc.cat.1) R43	H7 -	0,1 -	
Trinikkeldisulfide	R49 (carc.cat.1) R43	H7 -	0,1 -	
Nikkeldihydroxide	R20/22 R40 (carc.cat.3) R43	H5 H7 -	25 1 -	

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
Nikkelsulfaat	R22 R40 (carc.cat.3) R50/53 R42/43	H5 H7 H14 -	25 1 - -	
Nikkelcarbonaat	R22 R40 (carc.cat.3) R50/53 R43	H5 H7 H14 -	25 1 - -	
<b>OLIE:</b>				
Olie (mineraal)	R45 (carc.cat.2)	H7	0,1	Lichte olie [De vluchtige organische vloeistof die wordt gecondenseerd uit het gas dat vrijkomt bij de destructieve destillatie van kool bij lage temperatuur (minder dan 700°C). Voornamelijk samengesteld uit C9-10-koolwaterstoffen]. LET OP: NOTA J (Toekennen H7 afhankelijk van benzeengehalte >0,1%).
Olie (ruw)	R45 (carc.cat.2)	H7	0,1	Ruwe olie [Een complexe verzameling van koolwaterstoffen. Bestaat voornamelijk uit alifatische, alicyclische en aromatische koolwaterstoffen. Kan ook kleine hoeveelheden stikstof-, zuurstof- en zwavelverbindingen bevatten. Deze categorie omvat lichte, middelzware en zware aardoliën, alsmede oliën gewonnen uit teerzand. Koolwaterstofmaterialen die ingrijpende chemische veranderingen vereisen om te worden gewonnen of te worden omgezet in grondstoffen voor aardolieraffinage, zoals ruwe schalieolie, verbeterde schalieolie en vloeibare kolenbrandstof, zijn niet opgenomen in deze definitie.]
Diesel	R40 (carc.cat.3)	H7	1	Gasolie - niet gespecificeerd [Een complexe verzameling koolwaterstoffen, verkregen door destillatie van ruwe olie. Bestaat uit koolwaterstoffen, overwegend C9 tot en met C20, met een kooktraject van ongeveer 163°C tot 357 °C.] LET OP: NOTA N (H7 niet van toepassing afhankelijk van raffinage proces).

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
Stookolie	R45 (carc.cat.2)	H7	0,1	Stookolie, zware, hoog zwavelgehalte [Een complexe verzameling koolwaterstoffen die wordt verkregen door de destillatie van ruwe aardolie. Bestaat voornamelijk uit alifatische, aromatische en cyclo-alifatische koolwaterstoffen, overwegend groter dan C25 en kokend boven ongeveer 400 °C.]
Benzine	R65 R45 (carc.cat.2)	H5 H7	25 0,1	Nafta met laag kookpunt - niet gespecificeerd [Een complexe verzameling koolwaterstoffen die voornamelijk is samengesteld uit paraffinen, cycloparaffinen, aromaat- en olefinehoudende koolwaterstoffen, overwegend groter dan C3 en kokend in het traject van 30 °C tot 260 °C.] LET OP: NOTA P en 4 (Toekennen H7 afhankelijk van benzeengehalte >0,1% en toekennen H5 afhankelijk van viscositeit).
PCB's	R50/53 R33	H14 -	- -	PCB; gechloreerde diphenylen
<b>SELEEN:</b>				
Seleen	R23/25 R33	H6 -	3 -	
Seleenverbindingen	R23/25 R50/53 R33	H6 H14 -	3 - -	Met uitzondering van cadmium sulfoselenide
Tetrachlooretheen	R40 (carc.cat.3) R51/53	H7 H14	1 -	
<b>TIN:</b>				
Tin				Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd. Tinverbindingen uit de bijlage niet vermeld in deze lijst: cyhexatin (ISO), fentinacetaat (ISO); fentinhydroxide (ISO); fluortripentylstannaan, Hexapentylidistannoiaan, fluortrihexylstannaan, tetracyclohexylstannaan, chloortricyclohexylstannaan, butyltricyclohexylstannaan, fenbutatinoxide (ISO), tin(II)methaansulfonaat, 1-(tricyclohexylstannyl)-1H-1,2,4-triazool.
Tintetrachloride	R34 R52/53	H8 H14	5 -	

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
Trimethyltinverbindingen	R26/27/28 R50/53	H6 H14	0,1 -	Met uitzondering van de in deze lijst met name genoemde
Triethyltinverbindingen	R26/27/28 R50/53	H6 H14	0,1 -	Met uitzondering van de in deze lijst met name genoemde
Tripropylnverbindingen	R23/24/25 R50/53	H6 H14	3 -	Met uitzondering van de in deze lijst met name genoemde
Tributyltinverbindingen	R36/38 R21 R25-R48/23/25 R50/53	H4 H5 H6 H14	20 25 3 -	Met uitzondering van de in deze lijst met name genoemde
Trifenylnverbindingen	R23/24/25 R50/53	H6 H14	3 -	Met uitzondering van de in deze lijst met name genoemde
Trioctyltinverbindingen	R36/37/38	H4	20	Met uitzondering van de in deze lijst met name genoemde
Tolueen	R11 R20	H3-A H5	- 25	
Trichloorethaan	R20 R59	H5 -	25 -	Als 1,1,1-trichloorethaan
Trichlooretheen	R40 (carc.cat.3) R52/53	H7 H14	1 -	
<b>VANADIUM:</b>				
Vanadium				Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd.
Divanadiumpentaoxid	R37 R20/22 R48/23 R63 (repr.cat.3) R40 (mut.cat.3) R51/53	H4 H5 H6 H10 H11 H14	20 25 - 5 1 -	

MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
Vinylchloride	R12 R45	H3-A H7	- 0,1	
Waterstofperoxide	R34 R08	H8 -	5 -	Als waterstofperoxide in oplossing
<b>ZINK:</b>				
Zink				Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd. Zinkverbindingen uit de bijlage niet vermeld in deze lijst: bis(3,5-di-tert-butylsalicylato-O1,O2)zink, hydroxo(2-(benzeensulfonamido)benzoato)zink(II).
Zinkpoeder	R15-R17	H3-A	-	Zinkstof (pyrofoor)
Zinkpoeder	R15-R17 R10	H3-A H3-B	- -	Zinkstof (gestabiliseerd)
Zinkchloride	R34 R50/53	H8 H14	5 -	
Dimethylzink	R17 R34 R50/53 R14	H3-A H8 H14 -	- 5 - -	
Diethylzink	R17 R34 R50/53 R14	H3-A H8 H14 -	- 5 - -	
Diammindiisocyanatozink	R41 R22 R50/53 R43	H4 H5 H14 -	10 25 - -	
Zinksulfaat	R36/38 R50/53	H4 H14	20 -	



MOGELIJK RELEVANTE STOFFEN	INDELING 67/548/EEG	GEVAARS-EIGENSCHAP	GEWICHT-PERCENTAGE	OPMERKING
Zwavel	-	-	-	Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd. Niet in de stoffenrichtlijn geclassificeerd. Zwavelverbindingen uit de bijlage niet vermeld in deze lijst: zwavelchloride, zwaveldichloride, zwaveldioxide, zwavelkoolstof en zwavelzuur.

Officiële tekst bij in bovenstaande tabel genoemde nota's (Stoffenrichtlijn).

NOTA	TEKST
4	Preparaten die deze stoffen bevatten, moeten als schadelijk, voorzien van waarschuwingszin R 65, worden ingedeeld wanneer zij voldoen aan de in punt 3.2.3 van bijlage VI genoemde criteria.
J	De stof hoeft niet als kankerverwekkend te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat deze minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (Einecs-nr. 200-753-7) bevat. Deze nota is alleen van toepassing op bepaalde complexe steenkool- en aardoliederivaten in bijlage I.
M	De stof hoeft niet als kankerverwekkend te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat deze minder dan 0,005 % (g/g) benzo[a]pyreen (Einecs-nr. 200-028-5) bevat. Deze nota is alleen van toepassing op bepaalde complexe steenkoolderivaten in bijlage I.
N	De stof hoeft niet als kankerverwekkend te worden ingedeeld als volledig bekend is hoe de raffinage daarvan is verlopen en kan worden aangetoond dat deze is geproduceerd uit een stof die niet kankerverwekkend is. Deze nota is alleen van toepassing op bepaalde complexe aardoliederivaten in bijlage I.
P	De stof hoeft niet als kankerverwekkend te worden ingedeeld als kan worden aangetoond dat deze minder dan 0,1 % (g/g) benzeen (Einecs-nr. 200-753-7) bevat. Als de stof als kankerverwekkend wordt ingedeeld, geldt hiervoor tevens nota E. Als de stof niet als kankerverwekkend wordt ingedeeld, gelden hiervoor minimaal de S-zinnen (2-)23-24-62. Deze nota is alleen van toepassing op bepaalde complexe aardoliederivaten in bijlage I.

## BIJLAGE 3

### LIJST LINK TUSSEN R-ZINNEN, H-CATEGORIEËN EN CRITERIA EURAL

*Lijst link tussen R-zinnen, H-categorieën en criteria Eural*

Vertaling R-zinnen uit Bijlage VI Stoffenrichtlijn naar gevaarseigenschappen uit bijlage III Richtlijn Gevaarlijke Afvalstoffen en criteria uit Artikel 4 van de Regeling Europese afvalstoffenlijst (Artikel 2 Eural)

R-klasse	R-zin	Eigenschap	Noot	Artikel 2, Eural 2000/532/EG
R01	In droge toestand ontplofbaar	-	1	Geen specificatie
R02	Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken	H1		Geen specificatie
R03	Ernstig ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken	H1		Geen specificatie
R04	Vormt met metalen zeer gemakkelijk ontplofbare verbindingen	-	1	Geen specificatie
R05	Ontploffingsgevaar door verwarming	-	1	Geen specificatie
R06	Ontplofbaar met en zonder lucht	-	1	Geen specificatie
R07	Kan brand veroorzaken	H2		Geen specificatie
R08	Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen	H2		Geen specificatie
R09	Ontploffingsgevaar bij menging met brandbare stoffen	H2		Geen specificatie
R10	Ontvlambaar	H3		a. Vlampunt $\leq 55^{\circ}\text{C}$
R11	Licht ontvlambaar	H3		a. Vlampunt $\leq 55^{\circ}\text{C}$
R12	Zeer licht ontvlambaar	H3		a. Vlampunt $\leq 55^{\circ}\text{C}$
R14	Reageert heftig met water	-	1	Geen specificatie
R14/15	Reageert heftig met water en vormt daarbij zeer ontvlambaar gas	-	1	Geen specificatie
R15	Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water	H3	2	Geen specificatie
R15/29	Vormt vergiftig en zeer ontvlambaar gas in contact met water	-	1	Geen specificatie
R16	Ontploffingsgevaar bij menging met oxiderende stoffen	-	1	Geen specificatie
R17	Spontaan ontvlambaar in lucht	H3	2	Geen specificatie
R18	Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen	-	1	Geen specificatie
R19	Kan ontplofbare peroxiden vormen	-	1	Geen specificatie

R-klasse	R-zin	Eigenschap	Noot	Artikel 2, Eural 2000/532/EG
R20	Schadelijk bij inademing	H5		d. Een of meer als schadelijk ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 25\%$
R20/21	Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid	H5		d. Een of meer als schadelijk ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 25\%$
R20/21/22	Schadelijk bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid	H5		d. Een of meer als schadelijk ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 25\%$
R20/22	Schadelijk bij inademing en opname door de mond	H5		d. Een of meer als schadelijk ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 25\%$
R21	Schadelijk bij aanraking met de huid	H5		d. Een of meer als schadelijk ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 25\%$
R21/22	Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond	H5		d. Een of meer als schadelijk ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 25\%$
R22	Schadelijk bij opname door de mond	H5		d. Een of meer als schadelijk ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 25\%$
R23	Vergiftig bij inademing	H6		c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R23/24	Vergiftig bij inademing en bij aanraking met de huid	H6		c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R23/24/25	Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid	H6		c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R23/25	Vergiftig bij inademing en opname door de mond	H6		c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R24	Vergiftig bij aanraking met de huid	H6		c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R24/25	Vergiftig bij aanraking met de huid en bij opname door de mond	H6		c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R25	Vergiftig bij opname door de mond	H6		c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$

R-klasse	R-zin	Eigenschap	Noot	Artikel 2, Eural 2000/532/EG
R26	Zeer vergiftig bij inademing	H6		b. Een of meer als zeer vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 0,1\%$
R26/27	Zeer vergiftig bij inademing en bij aanraking met de huid	H6		b. Een of meer als zeer vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 0,1\%$
R26/27/28	Zeer vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid	H6		b. Een of meer als zeer vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 0,1\%$
R26/28	Zeer vergiftig bij inademing en opname door de mond	H6		b. Een of meer als zeer vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 0,1\%$
R27	Zeer vergiftig bij aanraking met de huid	H6		b. Een of meer als zeer vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 0,1\%$
R27/28	Zeer vergiftig bij aanraking met de huid en bij opname door de mond	H6		b. Een of meer als zeer vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 0,1\%$
R28	Zeer vergiftig bij opname door de mond	H6		b. Een of meer als zeer vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 0,1\%$
R29	Vormt vergiftig gas in contact met water	H12		Geen specificatie
R30	Kan bij gebruik licht ontvlambaar worden	-	1	Geen specificatie
R31	Vormt vergiftige gassen in contact met zuren	H12		Geen specificatie
R32	Vormt zeer vergiftige gassen in contact met zuren	H12		Geen specificatie
R33	Gevaar voor cumulatieve effecten	-	3	Geen specificatie
R34	Veroorzaakt brandwonden	H8		f. Een of meer als R34 ingedeelde bijtende stoffen met een totale concentratie $\geq 5\%$
R35	Veroorzaakt ernstige brandwonden	H8		e. Een of meer als R35 ingedeelde bijtende stoffen met een totale concentratie $\geq 1\%$
R36	Irriterend voor de ogen	H4		h. Een of meer als R36, R37 of R38 ingedeelde irriterende stoffen met een totale concentratie $\geq 20\%$
R36/37	Irriterend voor de ogen en de ademhalingswegen	H4		h. Een of meer als R36, R37 of R38 ingedeelde irriterende stoffen met een totale concentratie $\geq 20\%$
R36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid	H4		h. Een of meer als R36, R37 of R38 ingedeelde irriterende stoffen met een totale concentratie $\geq 20\%$

R-klasse	R-zin	Eigenschap	Noot	Artikel 2, Eural 2000/532/EG
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid	H4		h. Een of meer als R36, R37 of R38 ingedeelde irriterende stoffen met een totale concentratie $\geq 20\%$
R37	Irriterend voor de ademhalingswegen	H4		h. Een of meer als R36, R37 of R38 ingedeelde irriterende stoffen met een totale concentratie $\geq 20\%$
R37/38	Irriterend voor ademhalingswegen en de huid	H4		h. Een of meer als R36, R37 of R38 ingedeelde irriterende stoffen met een totale concentratie $\geq 20\%$
R38	Irriterend voor de huid	H4		h. Een of meer als R36, R37 of R38 ingedeelde irriterende stoffen met een totale concentratie $\geq 20\%$
R39	Gevaar voor ernstige onherstelbare effecten	-	4	Geen specificatie
R39/23	Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing	H6	5	c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R39/23/24	Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing en aanraking met de huid	H6	5	c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R39/23/24/25	Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond	H6	5	c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R39/23/25	Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing en opname door de mond	H6	5	c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R39/24	Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij aanraking met de huid	H6	5	c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R39/24/25	Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij aanraking met de huid en opname door de mond	H6	5	c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R39/25	Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij opname door de mond	H6	5	c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R39/26	Zeer giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing	H6	6	b. Een of meer als zeer giftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 0,1\%$
R39/26/27	Zeer giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing en aanraking met de huid	H6	6	b. Een of meer als zeer giftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 0,1\%$
R39/26/27/28	Zeer giftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond	H6	6	b. Een of meer als zeer giftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 0,1\%$

R-klasse	R-zin	Eigenschap	Noot	Artikel 2, Eural 2000/532/EG
R39/26/28	Zeer vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing en opname door de mond	H6	6	b. Een of meer als zeer vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 0,1\%$
R39/27	Zeer vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij aanraking met de huid	H6	6	b. Een of meer als zeer vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 0,1\%$
R39/27/28	Zeer vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij aanraking met de huid en opname door de mond	H6	6	b. Een of meer als zeer vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 0,1\%$
R39/28	Zeer vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij opname door de mond	H6	6	b. Een of meer als zeer vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 0,1\%$
R40	Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten	H5 H7 (carc.cat.3) H11 (mut.cat.3)	7	Geen specificatie j. Een stof waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend is (categorie 3) met een concentratie $\geq 1\%$ n. Een als R40 ingedeelde mutagene stof (categorie 3) met een concentratie $\geq 1\%$
R40/20	Schadelijk: bij inademing zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten	H5 H7 (carc.cat.3) H11 (mut.cat.3)	7	Geen specificatie j. Een stof waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend is (categorie 3) met een concentratie $\geq 1\%$ n. Een als R40 ingedeelde mutagene stof (categorie 3) met een concentratie $\geq 1\%$
R40/20/21	Schadelijk: bij inademing en aanraking met de huid zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten	H5 H7 (carc.cat.3) H11 (mut.cat.3)	7	Geen specificatie j. Een stof waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend is (categorie 3) met een concentratie $\geq 1\%$ n. Een als R40 ingedeelde mutagene stof (categorie 3) met een concentratie $\geq 1\%$
R40/20/21/22	Schadelijk: bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten	H5 H7 (carc.cat.3) H11 (mut.cat.3)	7	Geen specificatie j. Een stof waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend is (categorie 3) met een concentratie $\geq 1\%$ n. Een als R40 ingedeelde mutagene stof (categorie 3) met een concentratie $\geq 1\%$

R-klasse	R-zin	Eigenschap	Noot	Artikel 2, Eural 2000/532/EG
R40/20/22	Schadelijk: bij inademing en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten	H5 H7 (carc.cat.3) H11 (mut.cat.3)	7	Geen specificatie j. Een stof waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend is (categorie 3) met een concentratie $\geq 1\%$ n. Een als R40 ingedeelde mutagene stof (categorie 3) met een concentratie $\geq 1\%$
R40/21	Schadelijk: bij aanraking met de huid zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten	H5 H7 (carc.cat.3) H11 (mut.cat.3)	7	Geen specificatie j. Een stof waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend is (categorie 3) met een concentratie $\geq 1\%$ n. Een als R40 ingedeelde mutagene stof (categorie 3) met een concentratie $\geq 1\%$
R40/21/22	Schadelijk: bij aanraking met de huid en opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten	H5 H7 (carc.cat.3) H11 (mut.cat.3)	7	Geen specificatie j. Een stof waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend is (categorie 3) met een concentratie $\geq 1\%$ n. Een als R40 ingedeelde mutagene stof (categorie 3) met een concentratie $\geq 1\%$
R40/22	Schadelijk: bij opname door de mond zijn onherstelbare effecten niet uitgesloten	H5 H7 (carc.cat.3) H11 (mut.cat.3)	7	Geen specificatie j. Een stof waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend is (categorie 3) met een concentratie $\geq 1\%$ n. Een als R40 ingedeelde mutagene stof (categorie 3) met een concentratie $\geq 1\%$
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel	H4		g. Een of meer als R41 ingedeelde irriterende stoffen met een totale concentratie $\geq 10\%$
R42	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing	H5	8	Geen specificatie
R42/43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid	-	8	Geen specificatie
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid	H4	8	Geen specificatie
R44	Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand	-	1	Geen specificatie



R-klasse	R-zin	Eigenschap	Noot	Artikel 2, Eural 2000/532/EG
R45	Kan kanker veroorzaken	H7 (carc.cat.1) H7 (carc.cat.2)		i. Een stof waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend is (categorie 1) met een concentratie $\geq 0,1\%$ i. Een stof waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend is (categorie 2 met een concentratie $\geq 0,1\%$
R46	Kan erfelijke genetische schade veroorzaken	H11 (mut.cat.1) H11 (mut.cat.2)		m. Een als R46 ingedeelde mutagene stof (categorie 1) met een concentratie $\geq 0,1\%$ m. Een als R46 ingedeelde mutagene stof (categorie 2) met een concentratie $\geq 0,1\%$
R48	Gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling	-	4	Geen specificatie
R48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing	H5	7	Geen specificatie
R48/20/21	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing en aanraking met de huid	H5	7	Geen specificatie
R48/20/21/22	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond	H5	7	Geen specificatie
R48/20/22	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing en opname door de mond	H5	7	Geen specificatie
R48/21	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid	H5	7	Geen specificatie
R48/21/22	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid en opname door de mond	H5	7	Geen specificatie
R48/22	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond	H5	7	Geen specificatie
R48/23	Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing	H6	5	c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R48/23/24	Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing en aanraking met de huid	H6	5	c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$

R-klasse	R-zin	Eigenschap	Noot	Artikel 2, Eural 2000/532/EG
R48/23/24/25	Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond	H6	5	c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R48/23/25	Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing en opname door de mond	H6	5	c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R48/24	Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid	H6	5	c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R48/24/25	Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid en opname door de mond	H6	5	c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R48/25	Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond	H6	5	c. Een of meer als vergiftig ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 3\%$
R49	Kan kanker veroorzaken bij inademing	H7 (carc.cat.1) H7 (carc.cat.2)		i. Een stof waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend is (categorie 1) met een concentratie $\geq 0,1\%$ i. Een stof waarvan bekend is dat ze kankerverwekkend is (categorie 2 met een concentratie $\geq 0,1$
R50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen	H14		Geen specificatie
R50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken	H14		Geen specificatie
R51	Vergiftig voor in het water levende organismen	H14		Geen specificatie
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken	H14		Geen specificatie
R52	Schadelijk voor in het water levende organismen	H14		Geen specificatie
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken	H14		Geen specificatie
R53	Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten	H14		Geen specificatie

R-klasse	R-zin	Eigenschap	Noot	Artikel 2, Eural 2000/532/EG
	veroorzaken			
R54	Vergiftig voor planten	H14		Geen specificatie
R55	Vergiftig voor dieren	H14		Geen specificatie
R56	Vergiftig voor bodemorganismen	H14		Geen specificatie
R57	Vergiftig voor bijen	H14		Geen specificatie
R58	Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken	H14		Geen specificatie
R59	Gevaarlijk voor de ozonlaag	H14		Geen specificatie
R60	Kan de vruchtbaarheid schaden	H10 (repro.cat.1) H10 (repro.cat.2)		k. Een als R60 of R61 ingedeelde voor de voorplanting vergiftige stof (categorie 1) met een concentratie $\geq 0,5\%$ k. Een als R60 of R61 ingedeelde voor de voorplanting vergiftige stof (categorie 2) met een concentratie $\geq 0,5\%$
R61	Kan het ongeboren kind schaden	H10 (repro.cat.1) H10 (repro.cat.2)		k. Een als R60 of R61 ingedeelde voor de voorplanting vergiftige stof (categorie 1) met een concentratie $\geq 0,5\%$ k. Een als R60 of R61 ingedeelde voor de voorplanting vergiftige stof (categorie 2) met een concentratie $\geq 0,5\%$
R62	Mogelijk gevaar voor verminderde vruchtbaarheid	H10 (repro.cat.3)		l. Een als R62 of R63 ingedeelde voor de voorplanting vergiftige stof (categorie 3) met een concentratie $\geq 5\%$
R63	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind	H10 (repro.cat.3)		l. Een als R62 of R63 ingedeelde voor de voorplanting vergiftige stof (categorie 3) met een concentratie $\geq 5\%$
R64	Kan schadelijk zijn via de borstvoeding	-	3	Geen specificatie
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken	H5		d. Een of meer als schadelijk ingedeelde stoffen met een totale concentratie $\geq 25\%$
R66	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken	-	3	Geen specificatie
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken	-	3	Geen specificatie

**Noten:**

- 1) Volgens de stoffenrichtlijn behorende tot de groep andere fysisch-chemische eigenschappen.
  - 2) Toepassen van Ontvlambaar (R15 of R17) volgens de stoffenrichtlijn op basis van specifieke criteria gebaseerd op reactiviteit van stoffen met water of lucht. Daarom is het criterium Vlampunt  $\leq 55^{\circ}\text{C}$  (H3) niet van toepassing.
  - 3) Volgens de stoffenrichtlijn behorende tot de groep andere toxicologische eigenschappen.
  - 4) Wijze van aangeven van R39 en R48 moet plaats vinden in combinatie met de wijze van toediening of blootstelling (R39/...respectievelijk R48/...).
  - 5) Toekennen van deze varianten van Vergiftig volgens de stoffenrichtlijn op basis van specifieke criteria met betrekking tot ernstige onherstelbare effecten of ernstige schade in relatie tot de dosis. Criteria vergelijkbaar met concentratiegrenswaarde van 3% bij eigenschap Vergiftig (H6).
  - 6) Toekennen van deze varianten van Zeer vergiftig volgens de stoffenrichtlijn op basis van specifieke criteria met betrekking tot ernstige onherstelbare effecten in relatie tot de dosis. Criteria vergelijkbaar met concentratiegrenswaarde van 0,1% bij eigenschap Zeer Vergiftig (H6).
  - 7) Toekennen van Schadelijk R40 en R48 volgens de stoffenrichtlijn op basis van specifieke criteria met betrekking tot mogelijke ernstige effecten of ernstige schade in relatie tot de dosis. Criteria afwijkend van concentratiegrenswaarde van 25% bij eigenschap Schadelijk (H5).
  - 8) Toekennen van Sensibiliserend / Schadelijk (R42: H5) en Sensibiliserend / Irriterend (R43: H4) volgens de stoffenrichtlijn op basis van specifieke criteria. De eigenschap Sensibiliserend komt niet voor op bijlage III van de Richtlijn gevaarlijke Afvalstoffen. Om een eigenschap en specificatie toe te voegen aan artikel 2 van de Eural zou een wijziging van bijlage 2 van de richtlijn Gevaarlijke Afvalstoffen nodig zijn.
-

## BIJLAGE 4

### INDICATIEF OVERZICHT BESTAANDE ONDERSTEUNENDE SYSTEMEN

## *Indicatief overzicht bestaande ondersteunende systemen*

### Inleiding

De Eural geeft criteria en concentratiegrenzen op grond waarvan afvalstromen moeten worden beoordeeld op de gevaren. De indeling van de gevaarseigenschappen en de criteria op basis waarvan deze moeten worden toegekend, zijn rechtstreeks gebaseerd op de Stoffenrichtlijn. In de Stoffenrichtlijn zijn risicozinnen (R-zinnen) gedefinieerd voor de gevaren van stoffen en zijn criteria vastgesteld op grond waarvan deze R-zinnen moeten worden toegekend.

In artikel 2 van de Eural worden concentratiegrenzen gegeven aan de hand waarvan moet worden bepaald of een afvalstof gevaarlijk is of niet. Dit systeem van concentratiegrenzen is deels ontleend aan de Preparatenrichtlijn. Beide systemen geven aan boven welke concentratie de gevaren van een bestanddeel doorwerken in het geheel. De grenzen in de Eural zijn anders dan in de Preparatenrichtlijn, maar de systemen zijn met elkaar te vergelijken.

Als onderdeel van en voorbereiding op het opstellen van een handreiking zijn bestaande modellen en handleidingen voor de Stoffenrichtlijn en Preparatenrichtlijn geanalyseerd, omdat daarin mogelijk bruikbare informatie beschikbaar is voor de toepassing van de gevaarseigenschappen en de concentratiegrenzen uit de Eural. De geanalyseerde documenten en de verantwoordelijke organisaties staan in onderstaande tabel.

Titel	Organisatie
1. Guidance on the compilation of safety data sheets	Chemical Industries Association
2. Classification and labelling of dangerous preparations	European Union
3. WHMIS Core Material, a resource manual for the application and implementation of WHMIS	Workers' Compensation Board of British Columbia
4. Approved guide to the classification and labelling of substances and preparations dangerous for supply	Health & Safety Commission, London
5. Arbo Informatie Systeem Toxische Stoffen, Etiketteren van stoffen en preparaten, module D-1	DGArbeid/Arbeidsinspectie
6. Arbo Informatie Systeem Toxische Stoffen, Naslagmodule Etikettering, module D-2	DGArbeid/Arbeidsinspectie
7. ETC Course on Protection of the public and private workers provided for by Directive 67/548/EEC under Classification & Labelling of Dangerous Substances	European Environmental Research Organisation
8. Praktijktraining Etikettering van Stoffen en Preparaten	HASKONING
9. EG-etiket	Ten Hagen Stam
10. EaSI-View	HASKONING

Per document zal kort worden ingegaan op het doel van het document, de opbouw en tot slot de relevantie voor het opstellen van de handreiking voor de Eural. Het geheel wordt afgesloten met een samenvattend overzicht.

## 1. Guidance on the Compilation of Safety Data Sheets

### *Doel*

"The Guidance on the Compilation of Safety Data Sheets" is erop gericht de industrie te ondersteunen bij het opstellen van veiligheidsinformatiebladen (VIB's). De basis voor dit document is onder andere de "Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations", de Engelse implementatie van de Stoffenrichtlijn.

### *Opbouw*

In het document wordt in de eerste plaats een stappenplan gegeven voor het opstellen van een VIB. Vervolgens wordt per hoofdstuk van het veiligheidsinformatieblad ingegaan op het doel van het hoofdstuk, de verplichte informatie en evt. de relatie met andere hoofdstukken in het VIB. Uit het stappenplan blijkt dat het hoofdstuk van de indeling naar gevaarseigenschappen (hoofdstuk 15) voortkomt uit een aantal andere hoofdstukken. Dit heeft tot gevolg dat de instructie voor de indeling naar gevaarseigenschappen is verdeeld over meerdere hoofdstukken. De indeling blijft daarnaast beperkt tot het toekennen van R-zinnen en het daaruit afleiden van de S-zinnen.

### *Relevantie voor de Eural*

Het document blijft beperkt tot de criteria voor het toekennen van R-zinnen en het daaraan relateren van S-zinnen. Om die reden is dit document niet relevant met betrekking tot het omgaan met de concentratiegrenzen in de Eural. Gezien het feit dat de informatie voor het toekennen van R-zinnen zeer verspreid staat over het document, is het ook voor dat doeleinde niet geschikt als achtergrondinformatie bij de handreiking voor de Eural.

## 2. Classification and labelling of dangerous preparations

### *Doel*

"Classification and labelling of dangerous preparations" is een praktische handleiding samengesteld door de Europese Unie. Het document is gericht aan iedereen die belast is met de indeling en etikettering van gevaarlijke stoffen en preparaten en specifiek voor producenten vanuit kleine en middelgrote bedrijven.

### *Opbouw*

In dit document wordt stapsgewijs de werkingssfeer van de preparatenrichtlijn besproken. Dit betekent dat per gevaarseigenschap ingegaan wordt op de werkwijze van de indeling. Vervolgens wordt een systematiek gepresenteerd aan de hand waarvan een preparaat met behulp van de concentratiegrenzen geclassificeerd kan worden volgens de Stoffenrichtlijn en de Preparatenrichtlijn.

---

#### *Relevantie voor de Eural*

De gepresenteerde methode is een stapsgewijze methode, welke de indeling van stoffen en preparaten vereenvoudigt. Op overzichtelijke wijze wordt de indeling van afzonderlijke bestanddelen en het daarop toepassen van concentratiegrenzen verduidelijkt. Om die reden is deze methode meegenomen in de uitwerking van de handreiking ten behoeve van de Eural.

### **3. WHMIS Core Material, a resource manual for the application and implementation of WHMIS**

#### *Doel*

Het doel van deze handleiding is het bieden van een bondig overzicht van alle WHMIS (Workplace Hazardous Materials Information System) wetgeving ter ondersteuning van producten, werknemers, etc. WHMIS is Amerikaanse wetgeving.

#### *Opbouw*

Het document gaat in op het geheel van WHMIS, welke onder andere indeling en etikettering omvat. Dit betreft overigens niet de Europese indeling en etikettering maar de Amerikaanse. Per gevaarseigenschap wordt ingegaan op de criteria en wordt een systematiek gepresenteerd. Uiteindelijk resulteert de systematiek in "classification worksheets" welke structuur brengen in het classificeren van afzonderlijke bestanddelen en het totaalproduct.

#### *Relevantie voor de Eural*

Ondanks het feit dat het niet over Europese wetgeving gaat, en dus niet te relateren is aan de Europese indeling van stoffen en preparaten, is deze methode van omgaan met gevaren en concentratiegrenzen bruikbaar bij de uitwerking van de handreiking voor de Eural.

### **4. Approved guide to the classification and labelling of substances and preparations dangerous for supply**

#### *Doel*

De "Approved guide to the classification and labelling of substances and preparations dangerous for supply" van de Health & Safety Executive in Groot-Brittannië geeft instructie voor de indeling en etikettering ten behoeve van de Engelse implementatie van de Europese richtlijnen.

#### *Opbouw*

De instructie omvat de uitleg van de betekenis van de R- en S-zinnen en criteria voor het toekennen van deze zinnen. Op concentratiegrenzen wordt in dit document niet ingegaan.

#### *Relevantie voor de Eural*

Het document is bruikbaar bij het opstellen van de handreiking voor de Eural met betrekking tot het toekennen van R-zinnen en daarmee het toekennen van gevaarseigenschappen aan stoffen. Voor het bepalen van de systematiek van omgaan met concentratiegrenzen is dit document niet relevant.

---



## **5. Arbo Informatie Systeem Toxische Stoffen, Etiketteren van stoffen en preparaten, module D-1**

### *Doel*

Het doel van de module "Etiketteren van stoffen en preparaten" is het geven van een toelichting bij en een handleiding voor het etiketteren van stoffen en preparaten conform de Wet Milieugevaarlijke Stoffen.

### *Opbouw*

In de module wordt achtereenvolgens behandeld welke stoffen en preparaten voor de etikettering in aanmerking komen en vervolgens hoe stoffen en preparaten geëtiketteerd moeten worden. Eén van de stappen in de etikettering betreft de selectie van R- en S-zinnen waarbij wordt verwezen naar de Naslagmodule (zie ad 6).

### *Relevantie voor de Eural*

In deze module wordt niet ingegaan op de criteria voor het toekennen van R-zinnen aan stoffen en daarmee ook niet op de concentratiegrenzen voor het toekennen van R-zinnen aan stoffen en preparaten. Om die reden is deze module niet bruikbaar ter ondersteuning van de handreiking voor de Eural.

## **6. Arbo Informatie Systeem Toxische Stoffen, Naslagmodule Etikettering, module D-2**

### *Doel*

De Naslagmodule is bedoeld als ondersteuning van en achtergrond bij de ad 5 genoemde module. In module D-1 wordt naar module D-2 verwezen voor de criteria voor de R- en S-zinnen en de toekenning daarvan aan stoffen en preparaten.

### *Opbouw*

De Naslagmodule bevat alle informatie aangaande de R- en S-zinnen. De betekenis van de zinnen en de bijbehorende criteria worden besproken. Vervolgens wordt ingegaan op de criteria voor het indelen van stoffen en preparaten in de gevaarseigenschappen. Hiervoor wordt een systematiek toegepast die de toepassing van concentratiegrenzen concreetiseert.

### *Relevantie voor de Eural*

De module bevat een systematiek die de gebruiker stap voor stap door de indeling van een stof of preparaat leidt. Deze systematiek is betrokken (met name de onderdelen classificatie en hoe om te gaan met concentratiegrenzen) bij het opstellen van de handreiking voor de Eural.

---

---

## 7. ETC Course on Protection of the public and private workers provided for by Directive 67/548/EEC under Classification & Labelling of Dangerous Substances

### *Doel*

De "ETC Course" is het uitgebreide verslag van een conferentie over de bescherming van werknemers voor zover die voortkomt uit de voorzieningen van de Stoffenrichtlijn (veiligheidsinformatiebladen, indeling & etikettering), gehouden in 1997.

### *Opbouw*

Het verslag bevat alle presentaties gehouden tijdens de conferentie. Deze betreffen onder andere:

- indeling met betrekking tot specifieke gevaarseigenschappen (milieu, fysisch-chemisch);
- uitleg over de indelingscriteria uit de Stoffenrichtlijn;
- nationale implementaties van de Stoffenrichtlijn;
- rol van de brancheverenigingen in indeling en etikettering.

Samengevat betreft de conferentie alle nevenaspecten van de Stoffenrichtlijn. Dit betekent dat niet expliciet wordt ingegaan op de praktische werking van de Richtlijn. Een systematiek van omgaan met concentratiegrenzen komt hierin dus ook niet aan de orde.

### *Relevantie voor de Eural*

Enkele criteria voor het toekennen van R-zinnen staan verspreid over het document. De verspreiding is afhankelijk van de specifieke onderwerpen van de presentaties en daarmee moeilijk te achterhalen. Daarnaast wordt in geen enkele presentatie ingegaan op het toepassen van concentratiegrenzen. Daarom is dit document niet gehanteerd bij het opstellen van de handreiking voor de Eural.

## 8. Praktijktraining Etikettering van Stoffen en Preparaten

### *Doel*

De "Praktijktraining Etikettering van Stoffen en Preparaten" is opgezet door HASKONING als middel om de Inspecteurs Milieuhygiëne bekend te maken met de Stoffen- en Preparatenrichtlijn. Dit betreft zowel de achtergrond als de praktische werking van de richtlijnen.

### *Opbouw*

De training gaat in op het geheel van classificeren en etiketteren van stoffen en preparaten. In de training is ook een systematiek verwerkt voor het classificeren van stoffen en preparaten met behulp van concentratiegrenzen. De indeling van stoffen en preparaten wordt afzonderlijk behandeld, per onderdeel gevolgd door een praktijkvoorbeeld. In de bijlagen zijn alle wettelijke documenten (Wet Milieugevaarlijke Stoffen, Stoffenrichtlijn, Preparatenrichtlijn) opgenomen.

---

### *Relevantie voor de Eural*

De systematiek zoals die in de praktijktraining wordt gepresenteerd, dient een soortgelijk doel als het geplande doel van de handreiking voor de Eural (beoordeling gevaarseigenschappen op grond van criteria en concentratiegrenzen) en heeft daarom als basis gediend voor de op te stellen handreiking voor de Eural.

## **9. EG-etiket**

EG-etiket is een cd-rom welke alle Annex I gegevens voor gevaarlijke stoffen bevat. Op die manier is het een elektronische versie van de Annex I. Stoffen kunnen in dit systeem worden gezocht op:

- naam;
- CAS-nummer;
- EU-nummer;
- EU-catalogusnummer;
- molecuulformule;
- groepen.

Deze cd-rom is een goede bron voor Annex I gegevens voor stoffen in afvalstromen. Met behulp hiervan en de concentratiegrenzen uit de Eural kunnen afvalstromen worden beoordeeld.

## **10. EaSI-View**

EaSI-View is een cd-rom met daarop de EaSI-database. De EaSI-database heeft als doelstelling alle relevante EH&S (Environmental, Health & Safety) stoffeninformatie binnen de Europese Unie en haar lidstaten te omvatten. Onderdeel van deze informatie is de Annex I van de Stoffenrichtlijn. Alle stoffen van de Annex I zijn in EaSI-View opgenomen met daarbij de juiste indelingsgegevens. Daarom is het een goede bron voor de Annex I gegevens voor de stoffen in een afvalstof.

Naast het weergeven van gegevens, bevat EaSI-View ook een onderdeel waarbij de gevaren van stoffen worden beoordeeld op grond van bestaande onderzoeksgegevens. Met behulp van de wettelijke criteria worden de gevaren van de afzonderlijke bestanddelen doorberekend in de gevaren van het preparaat.

Dit is een soortgelijk systeem als wenselijk zou zijn voor de systematiek van de Eural. Omdat de concentratiegrenzen in EaSI-View de grenzen zijn uit de Preparatenrichtlijn, komen deze niet overeen met die in de Eural. De enige manier waarop EaSI-View kan bijdragen aan de beoordeling van afvalstromen is dat wanneer de stroom volgens de Preparatenrichtlijn (berekend door EaSI-View) niet gevaarlijk is, deze dat ook niet is volgens de Eural.

---

## Samenvatting

Titel	Bruikbaarheid
1. Guidance on the compilation of safety data sheets	Informatie verspreid aanwezig. Als zodanig niet bruikbaar als achtergrondinfo Handreiking Eural.
2. Classification and labelling of dangerous preparations	Overzichtelijk stappenplan voor classificatie samengesteld door EU. Als zodanig bruikbaar als achtergrondinfo Handreiking Eural.
3. WHMIS Core Material, a resource manual for the application and implementation of WHMIS	Wijze van presenteren classificatie is bruikbaar bij opstellen Handreiking Eural.
4. Approved guide to the classification and labelling of substances and preparations dangerous for supply	Wijze van presenteren classificatie is bruikbaar bij opstellen Handreiking Eural.
5. Arbo Informatie Systeem Toxische Stoffen, Etiketteren van stoffen en preparaten, module D-1	Bevat geen inhoudelijk bruikbare elementen (verwijst naar Titel 6).
6. Arbo Informatie Systeem Toxische Stoffen, Naslagmodule Etikettering, module D-2	Wijze van presenteren classificatie en hoe om te gaan met concentratiegrenswaarden zijn bruikbaar bij opstellen Handreiking Eural.
7. ETC Course on Protection of the public and private workers provided for by Directive 67/548/EEC under Classification & Labelling of Dangerous Substances	Informatie verspreid aanwezig. Als zodanig niet bruikbaar als achtergrondinfo Handreiking Eural.
8. Praktijktraining Etikettering van Stoffen en Preparaten	Is systematiek met vergelijkbaar doel als handreiking. Heeft daarom als basis gediend voor Handreiking Eural.
9. EG-etiket	Is een elektronische versie van Annex I van Stoffenrichtlijn. Bruikbaar als achtergrondinfo bij classificatie.
10. EaSI-View	Is een elektronische versie van Annex I van Stoffenrichtlijn. Verder zijn nog veel meer stofgegevens opgenomen. Daarbij kunnen voor niet geclassificeerde stoffen gevaarseigenschappen worden berekend. Bruikbaar als achtergrondinfo bij classificatie.

## BIJLAGE 5

### AFVALSTOFFENLIJST (BIJLAGE BIJ REGELING EUROPESE AFVALSTOFFENLIJST)

---

In de hierna volgende bijlage is de lijst met afvalstoffen opgenomen, conform de besluiten EG/2001/118 en EG/2001/119 en 2001/573/EG. Deze bijlage wijkt af van de bijlage bij de ontwerp regeling Europese afvalstoffenlijst, omdat in die bijlage beschikking 2001/573/EG van de Europese Ministerraad van 23 juli 2001 nog niet is verwerkt. De genoemde beschikking bevat wijzigingen ten aanzien van vier afvalstoffen:

06 08 02 "afval dat chloorsilanen bevat" is vervangen door  
"06 08 02\* afval dat gevaarlijke chloorsilanen bevat"

07 02 16 "afval dat siliconen bevat" is vervangen door  
"07 02 16\* afval dat gevaarlijke siliconen bevat  
07 02 17 afval dat andere siliconen bevat dan die vermeld bij 07 02 16"

17 06 05 "asbesthoudende bouwmaterialen" is vervangen door  
"17 06 05\* asbesthoudende bouwmaterialen"

19 08 09\* "vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders die spijsolie en  
-vetten bevatten" is vervangen door  
"19 08 09 vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders die uitsluitend spijsolie en –  
vetten bevatten"

## BIJLAGE

Lijst van afvalstoffen overeenkomstig artikel 1, onder a), van Richtlijn 75/442/EEG betreffende afvalstoffen en artikel 1, lid 4, van Richtlijn 91/689/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen

### *Inleiding*

1. Dit is een geharmoniseerde lijst van afvalstoffen die periodiek opnieuw zal worden bezien in het licht van nieuwe gegevens en met name nieuwe onderzoeksresultaten, en indien nodig zal worden aangepast overeenkomstig artikel 18 van Richtlijn 75/442/EEG. Opneming van een materiaal in de lijst betekent echter niet dat dit materiaal ook in alle omstandigheden een afvalstof is. Dit is alleen het geval wanneer aan de definitie van afvalstof in artikel 1, onder a), van Richtlijn 75/442/EEG is voldaan.
2. Voor de afvalstoffen die in de lijst voorkomen, gelden de bepalingen van Richtlijn 75/442/EEG, tenzij artikel 2, lid 1, onder b), van deze Richtlijn van toepassing is.
3. De verschillende soorten afvalstoffen in de lijst worden volledig gedefinieerd door de code van zes cijfers voor de afvalstoffen en de code van twee en vier cijfers boven de hoofdstukken. Dit houdt in dat een afvalstof als volgt in de lijst kan worden opgezocht:
  - 3.1. Zoek de herkomst van de afvalstof op in de hoofdstukken 01 tot en met 12 of 17 tot en met 20 en bepaal de bijbehorende code van zes cijfers voor de afvalstof (met uitzondering van de codes in deze hoofdstukken die op 99 eindigen). Op te merken valt dat de activiteiten in een specifieke installatie onder verschillende hoofdstukken kunnen vallen. Zo zijn de afvalstoffen van een autofabriek afhankelijk van de processtap te vinden in hoofdstuk 12 (afval van de machinale bewerking en oppervlaktebehandeling van metalen), hoofdstuk 11 (anorganisch metaalhoudend afval van de behandeling en coating van metalen) en hoofdstuk 08 (afval van het gebruik van coatings).  
NB: gescheiden ingezameld verpakkingsafval (met inbegrip van mengsels van verschillende verpakkingsmaterialen) wordt ingedeeld onder 15 01, niet 20 01.
  - 3.2. Als er in de hoofdstukken 01 tot en met 12 of 17 tot en met 20 geen geschikte afvalcode kan worden gevonden, moet er in de hoofdstukken 13, 14 en 15 worden gezocht om de code van de afvalstof te bepalen.
  - 3.3. Als geen van deze afvalcodes van toepassing is, moet de bepaling van de afvalcode aan de hand van hoofdstuk 16 gebeuren.
  - 3.4. Als de afvalstof ook niet in hoofdstuk 16 onder te brengen is, moet de code "99" (niet elders genoemd afval) worden gebruikt in het deel van de lijst dat overeenkomt met de bij de eerste stap bepaalde activiteit.
4. Een afvalstof die op de lijst voorkomt en met een \* is aangeduid, is een gevaarlijke afvalstof overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG betreffende gevaarlijke afvalstoffen. Voor deze afvalstoffen gelden de bepalingen van die Richtlijn, tenzij artikel 1, lid 5, van die Richtlijn van toepassing is.
5. In de zin van deze beschikking wordt onder "gevaarlijke stof" verstaan: elke stof die overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG, als gewijzigd, als gevaarlijk is of zal worden ingedeeld; onder "zwaar metaal" wordt verstaan: elke verbinding van antimoon, arseen, cadmium, chroom (VI), koper, lood, kwik, nikkel, seleen, telluur, thallium en tin, alsook deze metalen in metallische vorm, voor zover deze als gevaarlijke stof zijn ingedeeld.

6. Als een afvalstof door een algemene of specifieke verwijzing naar gevaarlijke stoffen als gevaarlijk wordt aangeduid, is de afvalstof alleen gevaarlijk als deze stoffen in zodanig hoge concentraties (d.w.z. gewichtspercenten) aanwezig zijn dat de afvalstof een of meer van de in bijlage III van Richtlijn 91/689/EEG vermelde eigenschappen bezit. Wat de punten H3 tot en met H8, H10 en H11 betreft, is artikel 2 van deze beschikking van toepassing. Voor de kenmerken H1, H2, H9 en H12 tot en met H14 bevat artikel 2 van deze beschikking momenteel geen specificaties.
7. Overeenkomstig de preambule van Richtlijn 1999/45/EG, waar wordt gesteld dat voor legeringen een nadere evaluatie noodzakelijk is omdat het misschien niet mogelijk is de precieze eigenschappen daarvan vast te stellen door gebruik te maken van de beschikbare conventionele methoden, is het bepaalde in artikel 2 niet van toepassing op zuivere (niet met gevaarlijke stoffen verontreinigde) metaallegeringen. Dit blijft het geval in afwachting van de uitvoering van de verdere werkzaamheden waartoe de Commissie en de lidstaten zich met het oog op een specifieke indelingsmethode voor legeringen hebben verbonden. De indeling van de afvalstoffen die in de onderhavige lijst uitdrukkelijk worden genoemd, blijft ongewijzigd.
8. Voor de nummering van de punten in de lijst zijn de volgende regels gebruikt: voor afvalstoffen die niet zijn gewijzigd, zijn de codenummers van Beschikking 94/3/EG gebruikt. De codes van gewijzigde afvalstoffen zijn geschrapt en worden niet opnieuw gebruikt om verwarring na de invoering van de nieuwe lijst te voorkomen. Afvalstoffen die zijn toegevoegd, hebben een code gekregen die niet in Beschikking 94/3/EEG en Beschikking 2000/532/EG is gebruikt.



## Inhoudsopgave

### Hoofdstukken van de lijst

- 01 Afval van exploratie, mijnbouw, exploitatie van steengroeven en de fysische en chemische bewerking van mineralen
- 02 Afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij en de voedingsbereiding en -verwerking
- 03 Afval van houtbewerking en de productie van panelen en meubelen alsmede pulp, papier en karton
- 04 Afval de leer-, bont- en textielindustrie
- 05 Afval van olieraffinage, aardgaszuivering en de pyrolytische behandeling van kool
- 06 Afval van anorganische chemische processen
- 07 Afval van organische chemische processen
- 08 Afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van coatings (verf, lak en email), lijm, kit en drukinkt
- 09 Afval van de fotografische industrie
- 10 Afval van thermische processen
- 11 Afval van de chemische oppervlaktebehandeling en coating van metalen en andere materialen; non-ferro-hydrometallurgie
- 12 Afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen
- 13 Olieafval en afval van vloeibare brandstoffen (exclusief spijsolie, 05 en 12)
- 14 Afval van organische oplosmiddelen, koelmiddelen en drijfgassen (exclusief 07 en 08)
- 15 Verpakkingsafval; absorbentia, poetsdoeken, filtermateriaal en beschermende kleding (niet elders genoemd)
- 16 Niet elders in de lijst genoemd afval
- 17 Bouw- en sloopafval (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties)
- 18 Afval van de gezondheidszorg bij mens of dier en/of verwant onderzoek (exclusief keuken- en restaurantafval dat niet rechtstreeks van de gezondheidszorg afkomstig is)
- 19 Afval van installaties voor afvalbeheer, off-site waterzuiveringsinstallaties en de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water en water voor industrieel gebruik
- 20 Stedelijk afval (huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen), inclusief gescheiden ingezamelde fracties

		Afvalstroom
01		<b>AFVAL VAN EXPLORATIE, MIJNBOUW, EXPLOITATIE VAN STEENGROEVEN EN DE FYSISCHE EN CHEMISCHE BEWERKING VAN MINERALEN</b>
01 01		afval van de winning van mineralen
01 01 01		afval van de winning van metaalhoudende mineralen
01 01 02		afval van de winning van niet-metaalhoudende mineralen
01 03		<b>afval van de fysische en chemische verwerking van metaalhoudende mineralen</b>
01 03 04*	c	zuurvormende tailings verkregen bij de verwerking van sulfide-erts
01 03 05*	c	andere tailings die gevaarlijke stoffen bevatten
01 03 06	c	niet onder 01 03 04 en 01 03 05 vallende tailings
01 03 07*	c	ander afval van de fysische en chemische verwerking van metaalhoudende mineralen dat gevaarlijke stoffen bevat
01 03 08	c	niet onder 01 03 07 vallend stof- en poederachtig afval
01 03 09	c	niet onder 01 03 07 vallend slib van de aluminiumproductie
01 03 99		niet elders genoemd afval
01 04		<b>afval van de fysische en chemische verwerking van niet-metaalhoudende mineralen</b>
01 04 07*	c	afval van de fysische en chemische verwerking van niet-metaalhoudende mineralen dat gevaarlijke stoffen bevat
01 04 08	c	niet onder 01 04 07 vallend grind- en rotsafval
01 04 09		zand- en kleiafval
01 04 10	c	niet onder 01 04 07 vallend stof- en poederachtig afval
01 04 11	c	niet onder 01 04 07 vallend afval van de kali- en steenzoutverwerking
01 04 12	c	niet onder 01 04 07 en 01 04 11 vallende schilfers en ander afval van het wassen en schoonmaken van mineralen
01 04 13	c	niet onder 01 04 07 vallend afval van het hakken en zagen van steen
01 04 99		niet elders genoemd afval
01 05		<b>boorgruis en overig boorafval</b>
01 05 04		zoetwaterboorgruis en -afval
01 05 05*	c	oliehoudend boorgruis en -afval
01 05 06*	c	boorgruis en ander boorafval dat gevaarlijke stoffen bevat
01 05 07	c	niet onder 01 05 05 en 01 05 06 vallend bariethoudend boorgruis en -afval
01 05 08	c	niet onder 01 05 05 en 01 05 06 vallend chloridehoudend boorgruis en -afval
01 05 99		niet elders genoemd afval
02		<b>AFVAL VAN LANDBOUW, TUINBOUW, AQUACULTUUR, BOSBOUW, JACHT EN VISSERIJ EN DE VOEDINGSBEREIDING EN -VERWERKING</b>
02 01		<b>afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij</b>
02 01 01		slib van wassen en schoonmaken
02 01 02		afval van dierlijke weefsels
02 01 03		afval van plantaardige weefsels
02 01 04		kunststofafval (exclusief verpakkingen)
02 01 06		dierlijke feces, urine en mest (inclusief gebruikt stro), afvalwater, gescheiden ingezameld en elders verwerkt
02 01 07		afval van de bosbouw
02 01 08*	c	agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
02 01 09	c	niet onder 02 01 08 vallend agrochemisch afval
02 01 10		metaalafval
02 01 99		niet elders genoemd afval
02 02		<b>afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong</b>
02 02 01		slib van wassen en schoonmaken

02 02 02		afval van dierlijke weefsels
02 02 03		voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 02 04		slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 02 99		niet elders genoemd afval
02 03		<b>afval van de bereiding en verwerking van fruit, groente, granen, spijsolie, cacao, koffie, thee en tabak, de productie van conserven, de productie van gist en gistextract en de bereiding en fermentatie van melasse</b>
02 03 01		slib van wassen, schoonmaken, pellen, centrifugeren en scheiden
02 03 02		afval van conserveermiddelen
02 03 03		afval van oplosmiddelenextractie
02 03 04		voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 03 05		slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 03 99		niet elders genoemd afval
02 04		<b>afval van de suikerverwerking</b>
02 04 01		grond van het schoonmaken en wassen van bieten
02 04 02		afgekeurd calciumcarbonaat (= schuimaarde)
02 04 03		slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 04 99		niet elders genoemd afval
02 05		<b>afval van de zuivelindustrie</b>
02 05 01		voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 05 02		slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 05 99		niet elders genoemd afval
02 06		<b>afval van bakkerijen en de banketbakkersindustrie</b>
02 06 01		voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 06 02		afval van conserveermiddelen
02 06 03		slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 06 99		niet elders genoemd afval
02 07		<b>afval van de productie van alcoholische en niet-alcoholische dranken (exclusief koffie, thee en cacao)</b>
02 07 01		afval van wassen, schoonmaken en mechanische bewerking van de grondstoffen
02 07 02		afval van de destillatie van alcoholische dranken
02 07 03		afval van chemische behandeling
02 07 04		voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 07 05		slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 07 99		niet elders genoemd afval
03		<b>AFVAL VAN DE HOUTVERWERKING EN DE PRODUCTIE VAN PANELEN EN MEUBELEN ALSMEDE PULP, PAPIER EN KARTON</b>
03 01		<b>afval van de houtverwerking en de productie van panelen en meubelen</b>
03 01 01		schors- en kurkafval
03 01 04*	c	zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en fineer die gevaarlijke stoffen bevatten
03 01 05	c	niet onder 03 01 04 vallend zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en fineer
03 01 99		niet elders genoemd afval
03 02		<b>houtverduurzamingsafval</b>
03 02 01*	c	niet-gehalogeneerde organische houtverduurzamingsmiddelen
03 02 02*	c	organochloor-houtverduurzamingsmiddelen
03 02 03*	c	organometaal-houtverduurzamingsmiddelen
03 02 04*	c	anorganische houtverduurzamingsmiddelen
03 02 05*	c	andere houtverduurzamingsmiddelen die gevaarlijke stoffen bevatten
03 02 99	c	niet elders genoemde houtverduurzamingsmiddelen
03 03		<b>afval van de productie en verwerking van pulp, papier en karton</b>
03 03 01		schors- en houtafval

03 03 02		"green liquor"-slib (afkomstig van de terugwinning van de kookvloeistof)
03 03 05		ontkings-slib van papierrecycling
03 03 07		mechanisch afgescheiden rejets afkomstig van de verpulping van papier- en kartonafval
03 03 08		afval van het scheiden van voor recycling bestemd papier en karton
03 03 09		kalkneerslagafval
03 03 10		onbruikbare vezels en door mechanische afscheiding verkregen vezel-, vulstof- en coatingslib
03 03 11		niet onder 03 03 10 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
03 03 99		niet elders genoemd afval
<b>04</b>		<b>AFVAL VAN DE LEER-, BONT- EN TEXTIELINDUSTRIE</b>
<b>04 01</b>		<b>afval van de leer- en bontindustrie</b>
04 01 01		schraapafval
04 01 02		loogafval
04 01 03*		ontvettingsafval dat oplosmiddelen bevat zonder vloeibare fase
04 01 04		chromhoudende looivloeistof
04 01 05		chromvrije looivloeistof
04 01 06		chromhoudend slib, met name van afvalwaterbehandeling ter plaatse
04 01 07		chromvrij slib, met name van afvalwaterbehandeling ter plaatse
04 01 08		chromhoudend geloid leerafval (snij-afval, polijststof)
04 01 09		afval van bewerking en afwerking
04 01 99		niet elders genoemd afval
<b>04 02</b>		<b>afval van de textielindustrie</b>
04 02 09		afval van composietmaterialen (geïmpregneerde textiel, elastomeren, plastomeren)
04 02 10		organisch afval van natuurlijke producten (bv. vet en was)
04 02 14*	c	afval van afwerking dat organische oplosmiddelen bevat
04 02 15	c	niet onder 04 02 14 vallend afval van afwerking
04 02 16*	c	kleurstoffen en pigmenten die gevaarlijke stoffen bevatten
04 02 17	c	niet onder 04 02 16 vallende kleurstoffen en pigmenten
04 02 19*	c	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
04 02 20	c	niet onder 04 02 19 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
04 02 21		afval van onverwerkte textielvezels
04 02 22		afval van verwerkte textielvezels
04 02 99		niet elders genoemd afval
<b>05</b>		<b>AFVAL VAN OLIERAFFINAGE, AARDGASZUIVERING EN DE PYROLYTISCHE BEHANDELING VAN KOOL</b>
<b>05 01</b>		<b>afval van olieraffinage</b>
05 01 02*		ontzoutingsslib
05 01 03*		tankbodemslib
05 01 04*		zuur alkylslib
05 01 05*		gemorste olie
05 01 06*		olieachtig slib afkomstig van onderhoudswerkzaamheden aan installaties of apparaten
05 01 07*		zuurteer
05 01 08*		overige teer
05 01 09*	c	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
05 01 10	c	niet onder 05 01 09 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
05 01 11*		afval van brandstofzuivering met behulp van basen
05 01 12*		olie die zuren bevat
05 01 13		ketelvoedingwaterslib
05 01 14		afval van koeltorens
05 01 15*		afgewerkte bleekarde

05 01 16		zwavelhoudend afval van de ontzwaveling van petroleum
05 01 17		bitumen
05 01 99		niet elders genoemd afval
<b>05 06</b>		<b>afval van de pyrolytische behandeling van kool</b>
05 06 01*		zuurteer
05 06 03*		overige teer
05 06 04		afval van koeltorens
05 06 99		niet elders genoemd afval
<b>05 07</b>		<b>afval van aardgaszuivering en -transport</b>
05 07 01*		kwikhoudend afval
05 07 02		zwavelhoudend afval
05 07 99		niet elders genoemd afval
<b>06</b>		<b>AFVAL VAN ANORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN</b>
<b>06 01</b>		<b>afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van zuren</b>
06 01 01*		zwavelzuur en zwaveligzuur
06 01 02*		zoutzuur
06 01 03*		waterstoffluoride
06 01 04*		fosfor- en fosforigzuur
06 01 05*		salpeter- en salpeterigzuur
06 01 06*		overige zuren
06 01 99		niet elders genoemd afval
<b>06 02</b>		<b>afval van BFLG van basen</b>
06 02 01*		calciumhydroxide
06 02 03*		ammoniumhydroxide
06 02 04*		natrium- en kaliumhydroxide
06 02 05*		overige basen
06 02 99		niet elders genoemd afval
<b>06 03</b>		<b>afval van BFLG van zouten en hun oplossingen en metaaloxiden</b>
06 03 11*	c	vaste zouten en oplossingen die cyanide bevatten
06 03 13*	c	vaste zouten en oplossingen die zware metalen bevatten
06 03 14	c	niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen
06 03 15*	c	metaaloxiden die zware metalen bevatten
06 03 16	c	niet onder 06 03 15 vallende metaaloxiden
06 03 99		niet elders genoemd afval
<b>06 04</b>		<b>niet onder 06 03 vallend metaalhoudend afval</b>
06 04 03*	c	arseenhoudend afval
06 04 04*	c	kwikhoudend afval
06 04 05*	c	afval dat andere zware metalen bevat
06 04 99	c	niet elders genoemd afval
<b>06 05</b>		<b>slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse</b>
06 05 02*	c	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
06 05 03	c	niet onder 06 05 02 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
<b>06 06</b>		<b>afval van BFLG van zwavelverbindingen, chemische processen met zwavel en ontzwavelingsprocessen</b>
06 06 02*	c	afval dat gevaarlijke sulfiden bevat
06 06 03	c	niet onder 06 06 02 vallend afval dat sulfiden bevat
06 06 99		niet elders genoemd afval
<b>06 07</b>		<b>afval van BFLG van halogenen en chemische processen met halogenen</b>
06 07 01*		asbesthoudend afval van elektrolyse
06 07 02*		actieve kool van de chloorbereiding

06 07 03*		bariumsulfaatslib dat kwik bevat
06 07 04*		oplossingen en zuren, bv. contactzuur
06 07 99		niet elders genoemd afval
<b>06 08</b>		<b>afval van BFLG van silicium en siliciumderivaten</b>
06 08 02*		afval dat gevaarlijke chloorsilanen bevat
06 08 99		niet elders genoemd afval
<b>06 09</b>		<b>afval van BFLG van fosforverbindingen en chemische processen met fosfor</b>
06 09 02		fosforhoudende slakken
06 09 03*	c	calciumhoudend reactieafval dat gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
06 09 04	c	niet onder 06 09 03 vallend calciumhoudend reactieafval
06 09 99		niet elders genoemd afval
<b>06 10</b>		<b>afval van BFLG van stikstofverbindingen, chemische processen met stikstof en kunstmestbereiding</b>
06 10 02*	c	afval dat gevaarlijke stoffen bevat
06 10 99	c	niet elders genoemd afval
<b>06 11</b>		<b>afval van de bereiding van anorganische pigmenten en opacificeermiddelen</b>
06 11 01		calciumhoudend reactieafval van de productie van titaandioxide
06 11 99		niet elders genoemd afval
<b>06 13</b>		<b>afval van niet elders genoemde anorganische chemische processen</b>
06 13 01*		anorganische gewasbeschermingsmiddelen, houtverduurzamingsmiddelen en andere biociden
06 13 02*		afgewerkte actieve kool (exclusief 06 07 02)
06 13 03		actief kool
06 13 04*		afval van asbestverwerking
06 13 05*		roet
06 13 99		niet elders genoemd afval
<b>07</b>		<b>AFVAL VAN ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN</b>
<b>07 01</b>		<b>afval van bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van organische basischemicaliën</b>
07 01 01*		waterige wasvloeistoffen en moederlogen
07 01 03*		gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 01 04*		overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 01 07*		gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
07 01 08*		overige destillatieresiduen en reactieresiduen
07 01 09*		gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 01 10*		overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 01 11*	c	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
07 01 12	c	niet onder 07 01 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
07 01 99		niet elders genoemd afval
<b>07 02</b>		<b>afval van BFLG van kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels</b>
07 02 01*		waterige wasvloeistoffen en moederlogen
07 02 03*		gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 02 04*		overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 02 07*		gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
07 02 08*		overige destillatieresiduen en reactieresiduen
07 02 09*		gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 02 10*		overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 02 11*	c	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
07 02 12	c	niet onder 07 02 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
07 02 13		kunststofafval
07 02 14*	c	afval van additieven die gevaarlijke stoffen bevatten
07 02 15	c	afval van niet onder 07 02 14 bedoelde additieven
07 02 16*	c	afval dat gevaarlijke siliconen bevat

07 02 17	c	afval dat andere siliconen bevat dan die vermeld bij 07 02 16
07 02 99		niet elders genoemd afval
<b>07 03</b>		<b>afval van BFLG van organische kleurstoffen en pigmenten (exclusief 06 11)</b>
07 03 01*		waterige wasvloeistoffen en moederlogen
07 03 03*		gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 03 04*		overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 03 07*		gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
07 03 08*		overige destillatieresiduen en reactieresiduen
07 03 09*		gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 03 10*		overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 03 11*	c	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
07 03 12	c	niet onder 07 03 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
07 03 99		niet elders genoemd afval
<b>07 04</b>		<b>afval van BFLG van organische gewasbeschermingsmiddelen (exclusief 02 01 08 en 02 01 09),houtverduurzamingsmiddelen (exclusief 03 02) en andere biociden</b>
07 04 01*		waterige wasvloeistoffen en moederlogen
07 04 03*		gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 04 04*		overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 04 07*		gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
07 04 08*		overige destillatieresiduen en reactieresiduen
07 04 09*		gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 04 10*		overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 04 11*	c	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
07 04 12	c	niet onder 07 04 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
07 04 13*	c	vaste afvalstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
07 04 99	c	niet elders genoemd afval
<b>07 05</b>		<b>afval van BFLG van farmaceutische producten</b>
07 05 01*		waterige wasvloeistoffen en moederlogen
07 05 03*		gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 05 04*		overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 05 07*		gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
07 05 08*		overige destillatieresiduen en reactieresiduen
07 05 09*		gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 05 10*		overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 05 11*	c	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
07 05 12	c	niet onder 07 05 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
07 05 13*	c	vaste afvalstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
07 05 14	c	niet onder 07 05 13 vallende vaste afvalstoffen
07 05 99		niet elders genoemd afval
<b>07 06</b>		<b>afval van BFLG van vetten, smeermiddelen, zepen, detergenten, desinfecterende middelen en cosmetische producten</b>
07 06 01*		waterige wasvloeistoffen en moederlogen
07 06 03*		gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 06 04*		overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 06 07*		gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
07 06 08*		overige destillatieresiduen en reactieresiduen
07 06 09*		gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 06 10*		overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 06 11*	c	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
07 06 12	c	niet onder 07 06 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
07 06 99		niet elders genoemd afval

<b>07 07</b>		<b>afval van BFLG van fijnchemicaliën en niet elders genoemde chemische producten</b>
07 07 01*		waterige wasvloeistoffen en moederlogen
07 07 03*		gehalogeneerde organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 07 04*		overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
07 07 07*		gehalogeneerde destillatieresiduen en reactieresiduen
07 07 08*		overige destillatieresiduen en reactieresiduen
07 07 09*		gehalogeneerde filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 07 10*		overige filterkoek en afgewerkte absorbentia
07 07 11*	c	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
07 07 12	c	niet onder 07 07 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
07 07 99		niet elders genoemd afval
<b>08</b>		<b>AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT</b>
<b>08 01</b>		<b>afval van BFLG en verwijdering van verf en lak</b>
08 01 11*	c	afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
08 01 12	c	niet onder 08 01 11 vallend afval van verf en lak
08 01 13*	c	slib van verf of lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
08 01 14	c	niet onder 08 01 13 vallend slib van verf of lak
08 01 15*	c	waterig slib dat verf of lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
08 01 16	c	niet onder 08 01 15 vallend waterig slib dat verf of lak bevat
08 01 17*	c	afval van verf- en lakverwijdering dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
08 01 18	c	niet onder 08 01 17 vallend afval van verf- en lakverwijdering
08 01 19*	c	waterige suspensies die verf of lak met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevatten
08 01 20	c	niet onder 08 01 19 vallende waterige suspensies die verf of lak bevatten
08 01 21*		afval van verf- of lakverwijderaar
08 01 99		niet elders genoemd afval
<b>08 02</b>		<b>afval van BFLG van andere coatings (inclusief keramisch materiaal)</b>
08 02 01		afval-coatingpoeder
08 02 02		waterig slib dat keramisch materiaal bevat
08 02 03		waterige suspensies die keramisch materiaal bevatten
08 02 99		niet elders genoemd afval
<b>08 03</b>		<b>afval van BFLG van drukinkt</b>
08 03 07		waterig slib dat inkt bevat
08 03 08		waterig vloeibaar afval dat inkt bevat
08 03 12*	c	inktafval dat gevaarlijke stoffen bevat
08 03 13	c	niet onder 08 03 12 vallend inktafval
08 03 14*	c	inktslib dat gevaarlijke stoffen bevat
08 03 15	c	niet onder 08 03 14 vallend inktslib
08 03 16*		afval van etsoplossingen
08 03 17*	c	tonerafval dat gevaarlijke stoffen bevat
08 03 18	c	niet onder 08 03 17 vallend tonerafval
08 03 19*		dispersieolie
08 03 99		niet elders genoemd afval
<b>08 04</b>		<b>afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten)</b>
08 04 09*	c	afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
08 04 10	c	niet onder 08 04 09 vallend afval van lijm en kit
08 04 11*	c	slib van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
08 04 12	c	niet onder 08 04 11 vallend slib van lijm en kit
08 04 13*	c	waterig slib dat lijm of kit met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat



08 04 14	c	niet onder 08 04 13 vallend waterig slib dat lijm of kit bevat
08 04 15*	c	waterig vloeibaar afval dat lijm of kit met organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat
08 04 16	c	niet onder 08 04 15 vallend waterig vloeibaar afval dat lijm of kit bevat
08 04 17*		harsolie
08 04 99		niet elders genoemd afval
08 05		niet elders in 08 genoemd afval
08 05 01*		isocyaanaatafval
<b>09</b>		<b>AFVAL VAN DE FOTOGRAFISCHE INDUSTRIE</b>
<b>09 01</b>		<b>afval van de fotografische industrie</b>
09 01 01*		ontwikkelvloeistof en activatoroplossing op basis van water
09 01 02*		ontwikkelvloeistof voor offsetplaten op basis van water
09 01 03*		ontwikkelvloeistof op basis van oplosmiddelen
09 01 04*		fixeervloeistof
09 01 05*		bleek- en bleekfixeervloeistof
09 01 06*		zilverhoudend afval van ter plaatse behandeld fotografisch afval
09 01 07		fotografische film en papier die zilver of zilververbindingen bevatten
09 01 08		fotografische film en papier zonder zilver of zilververbindingen
09 01 10		wegwerpcamera's zonder batterijen
09 01 11*	c	wegwerpcamera's met onder 16 06 01, 16 06 02 of 16 06 03 vermelde batterijen
09 01 12	c	niet onder 09 01 11 vallende wegwerpcamera's met batterijen
09 01 13*		niet onder 09 01 06 vallend waterig vloeibaar afval van ter plaatse uitgevoerde terugwinning van zilver
09 01 99		niet elders genoemd afval
<b>10</b>		<b>AFVAL VAN THERMISCHE PROCESSEN</b>
<b>10 01</b>		<b>afval van elektriciteitscentrales en andere verbrandingsinstallaties (exclusief 19)</b>
10 01 01		bodemas, slakken en ketelstof (exclusief het onder 10 01 04 vallende ketelstof)
10 01 02		koolvliegias
10 01 03		vliegias van turf en onbehandeld hout
10 01 04*		olievliegias en -ketelstof
10 01 05		calciumhoudend reactie-afval van rookgasontzwaveling in vaste vorm
10 01 07		calciumhoudend reactieafval van rookgasontzwaveling in slibvorm
10 01 09*		zwavelzuur
10 01 13*		vliegias van als brandstof gebruikte geëmulgeerde koolwaterstoffen
10 01 14*	c	bij bijstoken vrijkomende bodemas, slakken en ketelstof die gevaarlijke stoffen bevatten
10 01 15	c	niet onder 10 01 14 vallende bij bijstoken vrijkomende bodemas, slakken en ketelstof
10 01 16*	c	bij bijstoken vrijkomende vliegias die gevaarlijke stoffen bevat
10 01 17	c	niet onder 10 01 16 vallende bij bijstoken vrijkomende vliegias
10 01 18*	c	afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
10 01 19	c	niet onder 10 01 05, 10 01 07 en 10 01 18 vallend afval van gasreiniging
10 01 20*	c	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
10 01 21	c	niet onder 10 01 20 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
10 01 22*	c	waterig slib van ketelreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
10 01 23	c	niet onder 10 01 22 vallend waterig slib van ketelreiniging
10 01 24		wervelbedzand
10 01 25		afval van de opslag en toebereiding van brandstof voor kolengestookte elektriciteitscentrales
10 01 26		afval van koelwaterzuivering
10 01 99		niet elders genoemd afval
<b>10 02</b>		<b>afval van de ijzer- en staalindustrie</b>

10 02 01		afval van de verwerking van slakken
10 02 02		onverwerkte slakken
10 02 07*	c	vast afval van gaszuivering dat gevaarlijke stoffen bevat
10 02 08	c	niet onder 10 02 07 vallend vast afval van gaszuivering
10 02 10		walshuid
10 02 11*	c	oliehoudend afval van koelwaterzuivering
10 02 12	c	niet onder 10 02 11 vallend afval van koelwaterzuivering
10 02 13*	c	bij gaszuivering verkregen slib en filterkoek die gevaarlijke stoffen bevatten
10 02 14	c	niet onder 10 02 13 vallende bij gaszuivering verkregen slib en filterkoek
10 02 15		overig(e) slib en filterkoek
10 02 99		niet elders genoemd afval
<b>10 03</b>		<b>afval van thermische processen in de aluminiummetallurgie</b>
10 03 02		anodeafval
10 03 04*		slakken van primaire productie
10 03 05		aluminiumoxideafval
10 03 08*		zoutslakken van secundaire productie
10 03 09*		black drosses van secundaire productie
10 03 15*	c	skimmings die brandbaar zijn of waaruit bij contact met water gevaarlijke hoeveelheden brandbare gassen vrijkomen
10 03 16	c	niet onder 10 03 15 vallende skimmings
10 03 17*	c	teerhoudend afval van de anodefabricage
10 03 18	c	niet onder 10 03 17 vallend koolstofhoudend afval van de anodefabricage
10 03 19*	c	rookgasstof dat gevaarlijke stoffen bevat
10 03 20	c	niet onder 10 03 19 vallend rookgasstof
10 03 21*	c	overige deeltjes en stof (inclusief kogelmolenstof) die gevaarlijke stoffen bevatten
10 03 22	c	overige, niet onder 10 03 21 vallende deeltjes en stof (inclusief kogelmolenstof)
10 03 23*	c	vast afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
10 03 24	c	niet onder 10 03 23 vallend vast afval van gasreiniging
10 03 25*	c	bij met gasreiniging vrijkomende slib en filterkoek die gevaarlijke stoffen bevatten
10 03 26	c	niet onder 10 03 25 vallende bij gasreiniging vrijkomende slib en filterkoek
10 03 27*	c	oliehoudend afval van koelwaterzuivering
10 03 28	c	niet onder 10 03 27 vallend afval van koelwaterzuivering
10 03 29*	c	afval van de behandeling van zoutslakken en black drosses dat gevaarlijke stoffen bevat
10 03 30	c	niet onder 10 03 29 vallend afval van de behandeling van zoutslakken en black drosses
10 03 99		niet elders genoemd afval
<b>10 04</b>		<b>afval van thermische processen in de loodmetallurgie</b>
10 04 01*		slakken van primaire en secundaire productie
10 04 02*		dross en skimmings van primaire en secundaire productie
10 04 03*		calciumarsenaat
10 04 04*		rookgasstof
10 04 05*		overige deeltjes en stof
10 04 06*		vast afval van gasreiniging
10 04 07*		slib en filterkoek van gasreiniging
10 04 09*	c	oliehoudend afval van koelwaterzuivering
10 04 10	c	niet onder 10 04 09 vallend afval van koelwaterzuivering
10 04 99		niet elders genoemd afval
<b>10 05</b>		<b>afval van thermische processen in de zinkmetallurgie</b>
10 05 01		slakken van primaire en secundaire productie
10 05 03*		rookgasstof
10 05 04		overige deeltjes en stof
10 05 05*		vast afval van gasreiniging

10 05 06*		slib en filterkoek van gasreiniging
10 05 08*	c	oliehoudend afval van koelwaterzuivering
10 05 09	c	niet onder 10 05 08 vallend afval van koelwaterzuivering
10 05 10*	c	dross en skimmings die brandbaar zijn of waaruit bij contact met water gevaarlijke hoeveelheden brandbare gassen vrijkomen
10 05 11	c	niet onder 10 05 10 vallende dross en skimmings
10 05 99		niet elders genoemd afval
<b>10 06</b>		<b>afval van thermische processen in de kopermetallurgie</b>
10 06 01		slakken van primaire en secundaire productie
10 06 02		dross en skimmings van primaire en secundaire productie
10 06 03*		rookgasstof
10 06 04		overige deeltjes en stof
10 06 06*		vast afval van gasreiniging
10 06 07*		slib en filterkoek van gasreiniging
10 06 09*	c	oliehoudend afval van koelwaterzuivering
10 06 10	c	niet onder 10 06 09 vallend afval van koelwaterzuivering
10 06 99		niet elders genoemd afval
<b>10 07</b>		<b>afval van thermische processen in de zilver-, goud- en platinametallurgie</b>
10 07 01		slakken van primaire en secundaire productie
10 07 02		dross en skimmings van primaire en secundaire productie
10 07 03		vast afval van gasreiniging
10 07 04		overige deeltjes en stof
10 07 05		slib en filterkoek van gasreiniging
10 07 07*	c	oliehoudend afval van koelwaterzuivering
10 07 08	c	niet onder 10 07 07 vallend afval van koelwaterzuivering
10 07 99		niet elders genoemd afval
<b>10 08</b>		<b>afval van thermische processen in de overige non-ferrometallurgie</b>
10 08 04		deeltjes en stof
10 08 08*		zoutslakken van primaire en secundaire productie
10 08 09		overige slakken
10 08 10*	c	dross en skimmings die brandbaar zijn of waaruit bij contact met water gevaarlijke hoeveelheden brandbare gassen vrijkomen
10 08 11	c	niet onder 10 08 10 vallende dross en skimmings
10 08 12*	c	teerhoudend afval van de anodefabricage
10 08 13	c	niet onder 10 08 12 vallend koolstofhoudend afval van de anodefabricage
10 08 14		anodeafval
10 08 15*	c	rookgasstof dat gevaarlijke stoffen bevat
10 08 16	c	niet onder 10 08 15 vallend rookgasstof
10 08 17*	c	slib en filterkoek van rookgasreiniging die gevaarlijke stoffen bevatten
10 08 18	c	niet onder 10 08 17 vallende slib en filterkoek van rookgasreiniging
10 08 19*	c	oliehoudend afval van koelwaterzuivering
10 08 20	c	niet onder 10 08 19 vallend afval van koelwaterzuivering
10 08 99		niet elders genoemd afval
<b>10 09</b>		<b>afval van ijzergieten</b>
10 09 03		ovenslak
10 09 05*	c	gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en niet voor gieten zijn gebruikt
10 09 06	c	niet onder 10 09 05 vallende gietkernen en -vormen die niet voor gieten zijn gebruikt
10 09 07*	c	gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en voor gieten zijn gebruikt
10 09 08	c	niet onder 10 09 07 vallende gietkernen en -vormen die voor gieten zijn gebruikt
10 09 09*	c	rookgasstof dat gevaarlijke stoffen bevat
10 09 10	c	niet onder 10 09 09 vallend rookgasstof

10 09 11 *	c	andere deeltjes die gevaarlijke stoffen bevatten
10 09 12	c	niet onder 10 09 11 vallende deeltjes
10 09 13 *	c	bindmiddelaafval dat gevaarlijke stoffen bevat
10 09 14	c	niet onder 10 09 13 vallend bindmiddelaafval
10 09 15 *	c	afval van scheurindicatorstoffen dat gevaarlijke stoffen bevat
10 09 16	c	niet onder 10 09 15 vallend afval van scheurindicatorstoffen
10 09 99		niet elders genoemd afval
<b>10 10</b>		<b>afval van het gieten van non-ferrometalen</b>
10 10 03		ovenslak
10 10 05 *	c	gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en niet voor gieten zijn gebruikt
10 10 06	c	niet onder 10 10 05 vallende gietkernen en -vormen die niet voor gieten zijn gebruikt
10 10 07 *	c	gietkernen en -vormen die gevaarlijke stoffen bevatten en voor gieten zijn gebruikt
10 10 08	c	niet onder 10 10 07 vallende gietkernen en -vormen die voor gieten zijn gebruikt
10 10 09 *	c	rookgasstof dat gevaarlijke stoffen bevat
10 10 10	c	niet onder 10 10 09 vallend rookgasstof
10 10 11 *	c	andere deeltjes die gevaarlijke stoffen bevatten
10 10 12	c	niet onder 10 10 11 vallende deeltjes
10 10 13 *	c	bindmiddelaafval dat gevaarlijke stoffen bevat
10 10 14	c	niet onder 10 10 13 vallend bindmiddelaafval
10 10 15 *	c	afval van scheurindicatorstoffen dat gevaarlijke stoffen bevat
10 10 16	c	niet onder 10 10 15 vallend afval van scheurindicatorstoffen
10 10 99		niet elders genoemd afval
<b>10 11</b>		<b>afval van de fabricage van glas en glasproducten</b>
10 11 03		afval van glasvezelmateriaal
10 11 05		deeltjes en stof
10 11 09 *	c	afval van het mengsel vóór thermische behandeling dat gevaarlijke stoffen bevat
10 11 10	c	niet onder 10 11 09 vallend afval van het mengsel vóór thermische behandeling
10 11 11 *	c	glasafval in de vorm van kleine glasdeeltjes en glaspoeder die zware metalen bevatten (bv. van kathodestraalbuizen)
10 11 12	c	niet onder 10 11 11 vallend glasafval
10 11 13 *	c	slib van het polijsten en slijpen van glas dat gevaarlijke stoffen bevat
10 11 14	c	niet onder 10 11 13 vallend slib van het polijsten en slijpen van glas
10 11 15 *	c	vast afval van rookgasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
10 11 16	c	niet onder 10 11 15 vallend vast afval van rookgasreiniging
10 11 17 *	c	slib en filterkoek van rookgasreiniging die gevaarlijke stoffen bevatten
10 11 18	c	niet onder 10 11 17 vallende slib en filterkoek van rookgasreiniging
10 11 19 *	c	vast afval van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
10 11 20	c	niet onder 10 11 19 vallend vast afval van afvalwaterbehandeling ter plaatse
10 11 99		niet elders genoemd afval
<b>10 12</b>		<b>afval van de fabricage van keramische producten, stenen, tegels en bouwmaterialen</b>
10 12 01		afval van het mengsel vóór thermische behandeling
10 12 03		deeltjes en stof
10 12 05		slib en filterkoek van gasreiniging
10 12 06		afgedankte vormen
10 12 08		afval van keramische producten, stenen, tegels en bouwmaterialen (na thermische behandeling)
10 12 09 *	c	vast afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
10 12 10	c	niet onder 10 12 09 vallend vast afval van gasreiniging
10 12 11 *	c	glazuurafval dat zware metalen bevat
10 12 12	c	niet onder 10 12 11 vallend glazuurafval
10 12 13		slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

10 12 99		niet elders genoemd afval
10 13		<b>afval van de fabricage van cement, (ongebluste) kalk en pleistermortel en producten die hiervan zijn gemaakt</b>
10 13 01		afval van het mengsel voor thermische verwerking
10 13 04		afval van het branden en blussen van kalk
10 13 06		deeltjes en stof (exclusief 10 13 12 en 10 13 13)
10 13 07		slib en filterkoek van gasreiniging
10 13 09*		afval van de fabricage van asbestcement dat asbest bevat
10 13 10		niet onder 10 13 09 vallend afval van de fabricage van asbestcement
10 13 11		niet onder 10 13 09 en 10 13 10 vallend afval van cementhoudende composietmaterialen
10 13 12*	c	vast afval van gasreiniging dat gevaarlijke stoffen bevat
10 13 13	c	niet onder 10 13 12 vallend vast afval van gasreiniging
10 13 14		betonafval en betonslib
10 13 99		niet elders genoemd afval
10 14		<b>afval van crematoria</b>
10 14 01*		afval van gasreiniging dat kwik bevat
11		<b>AFVAL VAN DE CHEMISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING EN COATING VAN METALEN EN ANDERE MATERIALEN; NON-FERROHYDROMETALLURGIE</b>
11 01		afval van de chemische oppervlaktebehandeling en coating van metalen en andere materialen (bijvoorbeeld galvanische processen, verzinken, beitsen, etsen, fosfaatbehandeling, alkalisch ontvetten, anodisatie)
11 01 05*		beitszuren
11 01 06*		niet elders genoemde zuren
11 01 07*		basen gebruikt voor beitsen
11 01 08*		slib van fosfaatbehandeling
11 01 09*	c	slib en filterkoek die gevaarlijke stoffen bevatten
11 01 10	c	niet onder 11 01 09 vallende slib en filterkoek
11 01 11*	c	waterige spoelvoelstoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
11 01 12	c	niet onder 11 01 11 vallende waterige spoelvoelstoffen
11 01 13*	c	afval van ontvetting dat gevaarlijke stoffen bevat
11 01 14	c	niet onder 11 01 13 vallend afval van ontvetting
11 01 15*	c	eluaat en slib van membraansystemen of ionenwisselaars die gevaarlijke stoffen bevatten
11 01 16*	c	verzadigde of afgewerkte ionenwisselaarharsen
11 01 98*	c	overig afval dat gevaarlijke stoffen bevat
11 01 99	c	niet elders genoemd afval
11 02		<b>afval van non-ferrohydrometallurgische processen</b>
11 02 02*		slib van de zink-hydrometallurgie (inclusief jarosiet en goethiet)
11 02 03		afval van de productie van anoden voor waterige elektrolyseprocessen
11 02 05*	c	afval van koperhydrometallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat
11 02 06	c	niet onder 11 02 05 vallend afval van koperhydrometallurgische processen
11 02 07*	c	overig afval dat gevaarlijke stoffen bevat
11 02 99	c	niet elders genoemd afval
11 03		<b>slib en vaste stoffen van temperingsprocessen</b>
11 03 01*		cyanidehoudend afval
11 03 02*		overig afval
11 05		<b>afval van thermische galvanisatieprocessen</b>
11 05 01		hardzink
11 05 02		zinkas
11 05 03*		vast afval van gasreiniging
11 05 04*		fluxbad afval

11 05 99		niet elders genoemd afval
12		<b>AFVAL VAN DE MACHINALE BEWERKING EN DE FYSISCHE EN MECHANISCHE OPPERVLAKTEBEHANDELING VAN METALEN EN KUNSTSTOFFEN</b>
12 01		<b>afval van de machinale bewerking en de fysische en mechanische oppervlaktebehandeling van metalen en kunststoffen</b>
12 01 01		ferrometaalvijsel en -krullen
12 01 02		ferrometaalstof en -deeltjes
12 01 03		non-ferrometaalvijsel en -krullen
12 01 04		non-ferrometaalstof en -deeltjes
12 01 05		kunststofschaafsel en -krullen
12 01 06*		halogeenhoudende minerale machineolie (exclusief emulsies en oplossingen)
12 01 07*		halogeenvrije minerale machineolie (exclusief emulsies en oplossingen)
12 01 08*		halogeenhoudende emulsies en oplossingen voor machinale bewerking
12 01 09*		halogeenvrije emulsies en oplossingen voor machinale bewerking
12 01 10*		synthetische machineolie
12 01 12*		afgewerkte wassen en vetten
12 01 13		lasafval
12 01 14*	c	slib van machinale bewerking dat gevaarlijke stoffen bevat
12 01 15	c	niet onder 12 01 14 vallend slib van machinale bewerking
12 01 16*	c	afval van gritstralen dat gevaarlijke stoffen bevat
12 01 17	c	niet onder 12 01 16 vallend afval van gritstralen
12 01 18*		oliehoudend metaalslib (slib van slijpen, wetten en leppen)
12 01 19*		biologisch gemakkelijk afbreekbare machineolie
12 01 20*	c	afgewerkt slijpgereedschap en slijpmateriaal die gevaarlijke stoffen bevatten
12 01 21	c	niet onder 12 01 20 vallend afgewerkt slijpgereedschap en slijpmateriaal
12 01 99		niet elders genoemd afval
12 03		<b>afval van water- en stoomontvetting (exclusief 11)</b>
12 03 01*		waterige wasvloeistoffen
12 03 02*		afval van stoomontvetting
13		<b>OLIEAFVAL EN AFVAL VAN VLOEIBARE BRANDSTOFFEN (exclusief spijsolie en onder de hoofdstukken 05, 12 en 19 vallende oliën)</b>
13 01		<b>afval van hydraulische olie</b>
13 01 01*		hydraulische olie die PCB's <sup>1</sup> bevat
13 01 04*		gechloreerde emulsies
13 01 05*		niet-gechloreerde emulsies
13 01 09*		gechloreerde minerale hydraulische olie
13 01 10*		niet-gechloreerde minerale hydraulische olie
13 01 11*		synthetische hydraulische olie
13 01 12*		biologisch gemakkelijk afbreekbare hydraulische olie
13 01 13*		overige hydraulische olie
13 02		<b>afval van motor-, transmissie- en smeerolie</b>
13 02 04*		gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeerolie
13 02 05*		niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeerolie
13 02 06*		synthetische motor-, transmissie- en smeerolie
13 02 07*		biologisch gemakkelijk afbreekbare motor-, transmissie- en smeerolie
13 02 08*		overige motor-, transmissie- en smeerolie
13 03		<b>afval van olie voor isolatie en warmteoverdracht</b>

<sup>1</sup> In deze lijst van afvalstoffen worden PCB's gedefinieerd als in Richtlijn 96/59/EG

13 03 01*	olie voor isolatie en warmteoverdracht die PCB's bevat
13 03 06*	niet onder 13 03 01 vallende gechloreerde minerale olie voor isolatie en warmteoverdracht
13 03 07*	niet-gechloreerde minerale olie voor isolatie en warmteoverdracht
13 03 08*	synthetische olie voor isolatie en warmteoverdracht
13 03 09*	biologisch gemakkelijk afbreekbare olie voor isolatie en warmteoverdracht
13 03 10*	overige olie voor isolatie en warmteoverdracht
13 04	<b>bilge olie</b>
13 04 01*	bilge olie van de binnenvaart
13 04 02*	bilge olie uit de kadeafvoer
13 04 03*	bilge olie van de overige scheepvaart
13 05	<b>inhoud van olie/waterscheiders</b>
13 05 01*	vaste stoffen uit zandvangsers en olie/waterscheiders
13 05 02*	slib uit olie/waterscheiders
13 05 03*	opvangserslib
13 05 06*	olie uit olie/waterscheiders
13 05 07*	met olie verontreinigd water uit olie/waterscheiders
13 05 08*	afvalmengsels uit zandvangsers en olie/waterscheiders
13 07	<b>afval van vloeibare brandstoffen</b>
13 07 01*	stookolie en dieselolie
13 07 02*	benzine
13 07 03*	overige brandstoffen (inclusief mengsels)
13 08	<b>niet elders genoemd olieafval</b>
13 08 01*	ontzoutingsslib en -emulsies
13 08 02*	overige emulsies
13 08 99*	niet elders genoemd afval
14	<b>AFVAL VAN ORGANISCHE OPLOSMIDDELEN, KOELMIDDELEN EN DRIJFGASSEN (exclusief 07 en 08)</b>
14 06	<b>afval van organische oplosmiddelen, koelmiddelen en drijfgassen voor schuim/aërosolen</b>
14 06 01*	chloorfluorkoolwaterstoffen, HCFK's, HFK's
14 06 02*	overige gehalogeneerde oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen
14 06 03*	overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen
14 06 04*	slib of vast afval dat gehalogeneerde oplosmiddelen bevat
14 06 05*	slib of vast afval dat andere oplosmiddelen bevat
15	<b>VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD)</b>
15 01	<b>verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval)</b>
15 01 01	papieren en kartonnen verpakking
15 01 02	kunststofverpakking
15 01 03	houten verpakking
15 01 04	metalen verpakking
15 01 05	composietverpakking
15 01 06	gemengde verpakking
15 01 07	glazen verpakking
15 01 09	textielen verpakking
15 01 10*	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
15 01 11*	metalen verpakking die een gevaarlijke vaste poreuze matrix (bijvoorbeeld asbest) bevat, inclusief lege drukhouders
15 02	<b>absorbentia, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding</b>
15 02 02*	c absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd

15 02 03	c	niet onder 15 02 02 vallende absorbentia, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding
<b>16</b>		<b>NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL</b>
<b>16 01</b>		<b>afgedankte voertuigen van verschillende soorten vervoer (met inbegrip van niet voor de weg bestemde machines) en afval van de sloop van afgedankte voertuigen en het onderhoud van voertuigen (exclusief 13, 14, 16 06 en 16 08)</b>
16 01 03		afgedankte banden
16 01 04*		afgedankte voertuigen
16 01 06		afgedankte voertuigen die noch vloeistoffen, noch andere gevaarlijke onderdelen bevatten
16 01 07*		oliefilters
16 01 08*		onderdelen die kwik bevatten
16 01 09*		onderdelen die PCB's bevatten
16 01 10*		explosieve onderdelen (bv. air bags)
16 01 11*		remblokken die asbest bevatten
16 01 12		niet onder 16 01 11 vallende remblokken
16 01 13*		remvloeistoffen
16 01 14*	c	antivriesvloeistoffen die gevaarlijke stoffen bevatten
16 01 15	c	niet onder 16 01 14 vallende antivriesvloeistoffen
16 01 16		tanks voor vloeibaar gas
16 01 17		ferrometalen
16 01 18		non-ferrometalen
16 01 19		kunststoffen
16 01 20		glas
16 01 21*	c	niet onder 16 01 07 tot en met 16 01 11 alsmede 16 01 13 en 16 01 14 vallende gevaarlijke onderdelen
16 01 22	c	niet elders genoemde onderdelen
16 01 99		niet elders genoemd afval
<b>16 02</b>		<b>afval van elektrische en elektronische apparatuur</b>
16 02 09*		transformatoren en condensatoren die PCB's bevatten
16 02 10*		niet onder 16 02 09 vallende afgedankte apparatuur die PCB's bevat of daarmee verontreinigd is
16 02 11*		afgedankte apparatuur die chloorfluorkoolwaterstoffen, HCFK's en/of HFK's bevat
16 02 12*		afgedankte apparatuur die vrije asbestvezels bevat
16 02 13*		niet onder 16 02 09 tot en met 16 02 12 vallende afgedankte apparatuur die gevaarlijke onderdelen <sup>2</sup> bevat
16 02 14		niet onder 16 02 09 tot en met 16 02 13 vallende afgedankte apparatuur
16 02 15*		uit afgedankte apparatuur verwijderde gevaarlijke onderdelen
16 02 16		niet onder 16 02 15 vallende uit afgedankte apparatuur verwijderde onderdelen
<b>16 03</b>		<b>afgekeurde charges en ongebruikte producten</b>
16 03 03*	c	anorganisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
16 03 04	c	niet onder 16 03 03 vallend anorganisch afval
16 03 05*	c	organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
16 03 06	c	niet onder 16 03 05 vallend organisch afval
<b>16 04</b>		<b>afval explosieven</b>
16 04 01*		afvalmunitie
16 04 02*		vuurwerkafval
16 04 03*		overig explosief afval
<b>16 05</b>		<b>gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën</b>

<sup>2</sup> Gevaarlijke onderdelen van elektrische en elektronische apparatuur omvatten: onder 16 06 genoemde accu's en andere batterijen die als gevaarlijk zijn ingedeeld, kwikschakelaars, glas van kathodestraalbuizen en ander geactiveerd glas, enz.



16 05 04*	c	gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten
16 05 05	c	niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders
16 05 06*	c	labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën
16 05 07*	c	afgedankte anorganische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
16 05 08*	c	afgedankte organische chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
16 05 09	c	niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën
<b>16 06</b>		<b>batterijen en accu's</b>
16 06 01*		loodaccu's
16 06 02*		NiCd-batterijen
16 06 03*		kwikhoudende batterijen
16 06 04		alkalibatterijen (exclusief 16 06 03)
16 06 05		overige batterijen en accu's
16 06 06*		gescheiden ingezamelde elektrolyt uit batterijen en accu's
<b>16 07</b>		<b>afval van de reiniging van transport- en opslagtanks en vaten (exclusief 05 en 13)</b>
16 07 08*	c	afval dat olie bevat
16 07 09*	c	afval dat andere gevaarlijke stoffen bevat
16 07 99	c	niet elders genoemd afval
<b>16 08</b>		<b>afgewerkte katalysatoren</b>
16 08 01		afgewerkte katalysatoren die goud, zilver, rhenium, rhodium, palladium, iridium of platina bevatten (exclusief 16 08 07)
16 08 02*	c	afgewerkte katalysatoren die gevaarlijke overgangsmetalen <sup>3</sup> of gevaarlijke verbindingen van overgangs metalen bevatten
16 08 03	c	niet elders genoemde afgewerkte katalysatoren die overgangsmetalen of verbindingen van overgangs metalen bevatten
16 08 04		afgewerkte katalysatoren voor wervelbedkrakers (exclusief 16 08 07)
16 08 05*		afgewerkte katalysatoren die fosforzuur bevatten
16 08 06*		afgewerkte vloeistoffen die als katalysator zijn gebruikt
16 08 07*		afgewerkte katalysatoren die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd
<b>16 09</b>		<b>oxiderende stoffen</b>
16 09 01*		permanganaten, bv. kaliumpermanganaat
16 09 02*		chromaten, bv. kaliumchromaat, kalium- of natriumdichromaat
16 09 03*		peroxiden, bv. waterstofperoxide
16 09 04*		niet elders genoemde oxiderende stoffen
<b>16 10</b>		<b>waterig vloeibaar afval dat bestemd is om elders te worden verwerkt</b>
16 10 01*	c	waterig vloeibaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat
16 10 02	c	niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval
16 10 03*	c	waterige concentraten die gevaarlijke stoffen bevatten
16 10 04	c	niet onder 16 10 03 vallende waterige concentraten
<b>16 11</b>		<b>ovenpuin</b>
16 11 01*	c	koolstofhoudend ovenpuin van metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat
16 11 02	c	niet onder 16 11 01 vallend koolstofhoudend ovenpuin van metallurgische processen
16 11 03*	c	overig ovenpuin van metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat
16 11 04	c	overig, niet onder 16 11 03 vallend ovenpuin van metallurgische processen
16 11 05*	c	ovenpuin van niet-metallurgische processen dat gevaarlijke stoffen bevat

<sup>3</sup> In deze rubriek wordt onder overgangsmetalen verstaan: scandium, vanadium, mangaan, kobalt, koper, yttrium, niobium, hafnium, wolfram, titaan, chroom, ijzer, nikkel, zink, zirkonium, molybdeen en tantaal. Deze metalen en de verbindingen daarvan gelden als gevaarlijk als zij als gevaarlijke stoffen zijn ingedeeld. De indeling als gevaarlijke stoffen bepaalt welke van deze overgangsmetalen en verbindingen van overgangsmetalen gevaarlijk zijn.

16 11 06	c	niet onder 16 11 05 vallend ovenpuin van niet-metallurgische processen
17		<b>BOUW- EN SLOOPAFVAL (INCLUSIEF AFGEGRAVEN GROND VAN VERONTREINIGDE LOCATIES)</b>
17 01		<b>beton, stenen, tegels en keramische producten</b>
17 01 01		beton
17 01 02		stenen
17 01 03		tegels en keramische producten
17 01 06*	c	mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten, of afzonderlijke fracties daarvan, die gevaarlijke stoffen bevatten
17 01 07	c	niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten
17 02		<b>hout, glas en kunststof</b>
17 02 01	c	hout
17 02 02	c	glas
17 02 03	c	kunststof
17 02 04*	c	glas, kunststof en hout die gevaarlijke stoffen bevatten of daarmee verontreinigd zijn
17 03		<b>bitumineuze mengsels, koolteer en met teer behandelde producten</b>
17 03 01*	c	bitumineuze mengsels die koolteer bevatten
17 03 02	c	niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels
17 03 03*		koolteer en met teer behandelde producten
17 04		<b>metaal (inclusief legeringen)</b>
17 04 01	c	koper, brons en messing
17 04 02	c	aluminium
17 04 03	c	lood
17 04 04	c	zink
17 04 05	c	ijzer en staal
17 04 06	c	tin
17 04 07	c	gemengde metalen
17 04 09*	c	metaalafval dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd
17 04 10*	c	kabels die olie, koolteer of andere gevaarlijke stoffen bevatten
17 04 11	c	niet onder 17 04 10 vallende kabels
17 05		<b>grond (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties), stenen en baggerspecie</b>
17 05 03*	c	grond en stenen die gevaarlijke stoffen bevatten
17 05 04	c	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen
17 05 05*	c	baggerspecie die gevaarlijke stoffen bevat
17 05 06	c	niet onder 17 05 05 vallende baggerspecie
17 05 07*	c	spoorwegballast die gevaarlijke stoffen bevat
17 05 08	c	niet onder 17 05 07 vallende spoorwegballast
17 06		<b>isolatiemateriaal en asbesthoudend bouw materiaal</b>
17 06 01*		asbesthoudend isolatiemateriaal
17 06 03*		overig isolatiemateriaal dat uit gevaarlijke stoffen bestaat of dergelijke stoffen bevat
17 06 04		niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal
17 06 05*		asbesthoudende bouwmaterialen
17 08		<b>gipshoudend bouw materiaal</b>
17 08 01*	c	gipshoudend bouw materiaal dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd
17 08 02	c	niet onder 17 08 01 vallend gipshoudend bouw materiaal
17 09		<b>overig bouw- en sloopafval</b>
17 09 01*	c	bouw- en sloopafval dat kwik bevat
17 09 02*	c	bouw- en sloopafval dat PCB's bevat (bv. PCB-houdende kit, vloerbedekkingen waarin PCB-houdende hars is verwerkt, isolerende beglazing met PCB-houdende afdichting, PCB-houdende condensatoren)
17 09 03*	c	overig bouw- en sloopafval (inclusief gemengd afval) dat gevaarlijke stoffen bevat
17 09 04	c	niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval

18		<b>AFVAL VAN DE GEZONDHEIDSZORG BIJ MENS OF DIER EN/OF VERWANT ONDERZOEK(exclusief keuken- en restaurantafval dat niet rechtstreeks van de gezondheidszorg afkomstig is)</b>
18 01		<b>afval van verloskundige zorg en de diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij de mens</b>
18 01 01	c	scherpe voorwerpen (exclusief 18 01 03)
18 01 02	c	lichaamsdelen en organen, inclusief bloedzakjes en geconserveerd bloed (exclusief 18 01 03)
18 01 03*	c	afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen
18 01 04	c	afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen (bv. verband, gipsverband, linnengoed, wegwerpkleding, luiers)
18 01 06*	c	chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
18 01 07	c	niet onder 18 01 06 vallende chemicaliën
18 01 08*		cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen
18 01 09		niet onder 18 01 08 vallende geneesmiddelen
18 01 10*		amalgamaafval uit de tandheelkunde
18 02		<b>afval van onderzoek en de diagnose, behandeling of preventie van ziektes bij dieren</b>
18 02 01	c	scherpe voorwerpen (exclusief 18 02 02)
18 02 02*	c	afval waarvan de inzameling en verwijdering zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen
18 02 03	c	afval waarvan de inzameling en verwijdering niet zijn onderworpen aan speciale richtlijnen teneinde infectie te voorkomen
18 02 05*	c	chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten
18 02 06	c	niet onder 18 02 05 vallende chemicaliën
18 02 07*		cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen
18 02 08		niet onder 18 02 07 vallende geneesmiddelen
19		<b>AFVAL VAN INSTALLATIES VOOR AFVALBEHEER, OFF-SITE WATERZUIVERINGSINSTALLATIES EN DE BEREIDING VAN VOOR MENSELIJKE CONSUMPTIE BESTEMD WATER EN WATER VOOR INDUSTRIEEL GEBRUIK</b>
19 01		<b>afval van de verbranding of pyrolyse van afval</b>
19 01 02		uit bodemas verwijderde ferromaterialen
19 01 05*		filterkoek van gasreiniging
19 01 06*		waterig vloeibaar afval van gasreiniging en ander waterig vloeibaar afval
19 01 07*		vast afval van gasreiniging
19 01 10*		afgewerkte actieve kool van rookgasreiniging
19 01 11*	c	bodemas en slakken die gevaarlijke stoffen bevatten
19 01 12	c	niet onder 19 01 11 vallende bodemas en slakken
19 01 13*	c	vliegias die gevaarlijke stoffen bevat
19 01 14	c	niet onder 19 01 13 vallende vliegias
19 01 15*	c	ketelas die gevaarlijke stoffen bevat
19 01 16	c	niet onder 19 01 15 vallende ketelas
19 01 17*	c	afval van pyrolyse dat gevaarlijke stoffen bevat
19 01 18	c	niet onder 19 01 17 vallend afval van pyrolyse
19 01 19		wervelbedzand
19 01 99		niet elders genoemd afval
19 02		<b>afval van de fysisch-chemische behandeling van afval (inclusief verwijdering van chroom of cyanide of neutralisatie)</b>
19 02 03		voorgemengd afval dat uitsluitend bestaat uit ongevaarlijke afvalstoffen
19 02 04*		voorgemengd afval dat ten minste één gevaarlijke afvalstof bevat
19 02 05*	c	slib van fysisch-chemische behandeling dat gevaarlijke stoffen bevat
19 02 06	c	niet onder 19 02 05 vallend slib van fysisch-chemische behandeling
19 02 07*		door afscheiding verkregen oliën en concentraten

19 02 08*	c	vloeibaar brandbaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat
19 02 09*	c	vast brandbaar afval dat gevaarlijke stoffen bevat
19 02 10	c	niet onder 19 02 08 en 19 02 09 vallend brandbaar afval
19 02 11*	c	overig afval dat gevaarlijke stoffen bevat
19 02 99	c	niet elders genoemd afval
<b>19 03</b>		<b>gestabiliseerd/verhard afval<sup>4</sup></b>
19 03 04*		als gevaarlijk ingedeeld afval dat gedeeltelijk <sup>5</sup> gestabiliseerd is
19 03 05		niet onder 19 03 04 vallend gestabiliseerd afval
19 03 06*		als gevaarlijk ingedeeld afval dat verhard is
19 03 07		niet onder 19 03 06 vallend verhard afval
<b>19 04</b>		<b>verglaasd afval en afval van verglazen</b>
19 04 01		verglaasd afval
19 04 02*		vliegias en ander rookgasreinigingsafval
19 04 03*		niet-verglaasde vaste fase
19 04 04		waterig vloeibaar afval van het ontlaten van verglaasd afval
<b>19 05</b>		<b>afval van de aërobe behandeling van vast afval</b>
19 05 01		niet-gecomposteerde fractie van huishoudelijk en soortgelijk afval
19 05 02		niet-gecomposteerde fractie van dierlijk en plantaardig afval
19 05 03		afgekeurde compost
19 05 99		niet elders genoemd afval
<b>19 06</b>		<b>afval van de anaërobe behandeling van afval</b>
19 06 03		vloeistof verkregen bij de anaërobe behandeling van stedelijk afval
19 06 04		digestaat van de anaërobe behandeling van stedelijk afval
19 06 05		vloeistof verkregen bij de anaërobe behandeling van dierlijk en plantaardig afval
19 06 06		digestaat van de anaërobe behandeling van dierlijk en plantaardig afval
19 06 99		niet elders genoemd afval
<b>19 07</b>		<b>percolatiewater van stortplaatsen</b>
19 07 02*	c	percolatiewater van stortplaatsen dat gevaarlijke stoffen bevat
19 07 03	c	niet onder 19 07 02 vallend percolatiewater van stortplaatsen
<b>19 08</b>		<b>niet elders genoemd afval van afvalwaterzuivering</b>
19 08 01		roostergoed
19 08 02		afval van zandvang
19 08 05		slib van de behandeling van stedelijk afvalwater
19 08 06*		verzadigde of afgewerkte ionenwisselaarharsen
19 08 07*		oplossingen en slib van de regeneratie van ionenwisselaars
19 08 08*		afval van membraansystemen dat zware metalen bevat
19 08 09		vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders die uitsluitend spijsolie en -vetten bevatten
19 08 10*		niet onder 19 08 09 vallende vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders
19 08 11*	c	slib van de biologische zuivering van industrieel afvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat
19 08 12	c	niet onder 19 08 11 vallend slib van de biologische zuivering van industrieel afvalwater
19 08 13*	c	slib van andere behandelingen van industrieel afvalwater dat gevaarlijke stoffen bevat
19 08 14	c	niet onder 19 08 13 vallend slib van andere behandelingen van industrieel afvalwater
19 08 99		niet elders genoemd afval

<sup>4</sup> Door stabilisatieprocessen veranderen de gevaarskenmerken van de bestanddelen van het afval en wordt gevaarlijk afval in ongevaarlijk afval omgezet. Door verhardingsprocessen verandert onder invloed van additieven alleen de fysische toestand van het afval (bv. van vloeibaar in vast) zonder dat de chemische eigenschappen van het afval veranderen.

<sup>5</sup> Afval wordt als gedeeltelijk gestabiliseerd beschouwd als gevaarlijke bestanddelen die niet volledig in ongevaarlijke bestanddelen zijn omgezet, na het stabilisatieproces op korte, middellange of lange termijn in het milieu terecht kunnen komen.

<b>19 09</b>		<b>afval van de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water en water voor industrieel gebruik</b>
19 09 01		vast afval van primaire filtratie en roostergoed
19 09 02		waterzuiveringsslib
19 09 03		onthardingsslib
19 09 04		afgewerkte actieve kool
19 09 05		verzadigde of afgewerkte ionenwisselaarharsen
19 09 06		oplossingen en slib van de regeneratie van ionenwisselaars
19 09 99		niet elders genoemd afval
<b>19 10</b>		<b>afval van de shredding van metaalhoudend afval</b>
19 10 01		ijzer- en staalafval
19 10 02		non-ferroafval
19 10 03*	c	lichte fractie die en stof dat gevaarlijke stoffen bevat
19 10 04	c	niet onder 19 10 03 vallende lichte fracties en stof
19 10 05*	c	andere fracties die gevaarlijk stoffen bevatten
19 10 06	c	andere, niet onder 19 10 05 vallende fracties
<b>19 11</b>		<b>afval van de regeneratie van olie</b>
19 11 01*		afgewerkte bleekarde
19 11 02*		zuurteer
19 11 03*		waterig vloeibaar afval
19 11 04*		afval van brandstofzuivering met behulp van basen
19 11 05*	c	slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat gevaarlijke stoffen bevat
19 11 06	c	niet onder 19 11 05 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
19 11 07*		afval van rookgasreiniging
19 11 99		niet elders genoemd afval
<b>19 12</b>		<b>afval van niet elders genoemde mechanische afvalverwerking (bv. sorteren, breken, verdichten,palletiseren)</b>
19 12 01		papier en karton
19 12 02		ferrometalen
19 12 03		non-ferrometalen
19 12 04		kunststoffen en rubber
19 12 05		glas
19 12 06*	c	hout dat gevaarlijke stoffen bevat
19 12 07	c	niet onder 19 12 06 vallend hout
19 12 08		textiel
19 12 09		minerale stoffen (bv. zand, steen)
19 12 10		brandbaar afval (RDF)
19 12 11*	c	overig afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking dat gevaarlijke stoffen bevat
19 12 12	c	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking
<b>19 13</b>		<b>afval van bodem- en grondwatersanering</b>
19 13 01*	c	vast afval van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat
19 13 02	c	niet onder 19 13 01 vallend vast afval van bodemsanering
19 13 03*	c	slib van bodemsanering dat gevaarlijke stoffen bevat
19 13 04	c	niet onder 19 13 03 vallend slib van bodemsanering
19 13 05*	c	slib van grondwatersanering dat gevaarlijke stoffen bevat
19 13 06	c	niet onder 19 13 05 vallend slib van grondwatersanering
19 13 07*	c	waterig vloeibaar afval en waterige concentraten van grondwatersanering die gevaarlijke stoffen bevatten
19 13 08	c	niet onder 19 13 07 vallend waterig vloeibaar afval en waterige concentraten van grondwatersanering

20		<b>STEDELIJK AFVAL (Huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen) inclusief gescheiden ingezamelde fracties</b>
20 01		gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)
20 01 01		papier en karton
20 01 02		glas
20 01 08		biologisch afbreekbaar keuken- en kantineafval
20 01 10		kleding
20 01 11		textiel
20 01 13*		oplosmiddelen
20 01 14*		zuren
20 01 15*		basisch afval
20 01 17*		fotochemicaliën
20 01 19*		pesticiden
20 01 21*		tl-buizen en ander kwikhoudend afval
20 01 23*		afgedankte apparatuur die chloorfluorkoolwaterstoffen bevat
20 01 25		spijsolie en -vetten
20 01 26*		niet onder 20 01 25 vallende oliën en vetten
20 01 27*	c	verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten
20 01 28	c	niet onder 20 01 27 vallende verf, inkt, lijm en hars
20 01 29*	c	detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten
20 01 30	c	niet onder 20 01 29 vallende detergenten
20 01 31*		cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen
20 01 32		niet onder 20 01 31 vallende geneesmiddelen
20 01 33*		onder 16 06 01, 16 06 02 of 16 06 03 vermelde batterijen en accu's alsmede ongesorteerde mengsels van batterijen en accu's die dergelijke batterijen en accu's bevatten
20 01 34		niet onder 20 01 33 vallende batterijen en accu's
20 01 35*		niet onder 20 01 21 en 20 01 23 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die gevaarlijke onderdelen <sup>6</sup> bevat
20 01 36		niet onder 20 01 21, 20 01 23 en 20 01 35 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur
20 01 37*	c	hout dat gevaarlijke stoffen bevat
20 01 38	c	niet onder 20 01 37 vallend hout
20 01 39		kunststoffen
20 01 40		metalen
20 01 41		afval van het vegen van schoorstenen
20 01 99		niet elders genoemde fracties
20 02		<b>tuin- en plantsoenafval (inclusief afval van begraaftplaatsen)</b>
20 02 01		biologisch afbreekbaar afval
20 02 02		grond en stenen
20 02 03		overig niet biologisch afbreekbaar afval
20 03		<b>overig stedelijk afval</b>
20 03 01		gemengd stedelijk afval
20 03 02		marktafval
20 03 03		veegvuil
20 03 04		slib van septic tanks
20 03 06		afval van het reinigen van riolen
20 03 07		grofvuil
20 03 99		niet elders genoemd stedelijk afval

<sup>6</sup> Gevaarlijke onderdelen van elektrische en elektronische apparatuur kunnen omvatten: onder 16 06 genoemde accu's en andere batterijen die als gevaarlijk zijn ingedeeld, kwikschakelaars, glas van kathodestraalbuizen en ander geactiveerd glas, enz.

