

**UNIVERSITEIT TWENTE.**

**Regeling**  
**afvoer bedrijfsafval en gevaarlijk afval**  
**Universiteit Twente**

**Kenmerk: CvB UIT- 2433 (voorheen 390.126/HR)**  
**Januari 2017**

# Inhoudsopgave

<b>1. Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2. Regeling bedrijfsafval</b>	<b>5</b>
<b>2.1 Algemene regels</b>	<b>5</b>
<b>2.2 Ophaalschema</b>	<b>5</b>
<b>2.3 Regels per afvalstroom</b>	<b>5</b>
2.3.1 Restafval	5
2.3.2 Glasafval	5
2.3.3 Papier en karton	6
2.3.4 Vertrouwelijk papier	6
2.3.5 Grofvuil	6
2.3.6 Gevaarlijk afval	6
2.3.7 Plastic, Metalen en Drankverpakkingen (PMD)	6
<b>2.4 Vragen en opmerkingen</b>	<b>7</b>
<b>3. Regeling afvoer gevaarlijke afvalstoffen Universiteit Twente</b>	<b>8</b>
<b>3.1 Inleiding</b>	<b>8</b>
<b>3.2 Wat is gevaarlijk afval?</b>	<b>8</b>
<b>3.3 Afvalcontactpersoon</b>	<b>8</b>
<b>3.4 Acceptatievoorwaarden Gevaarlijke Afvalstoffen Universiteit Twente</b>	<b>8</b>
<b>3.5 Indeling Gevaarlijke Afvalstoffen Universiteit Twente</b>	<b>9</b>
<b>3.6 Scheiden gevaarlijk afval</b>	<b>9</b>
<b>3.7 Etiketteren van gevaarlijk afval</b>	<b>14</b>
<b>3.8 Inzameling gevaarlijk afval op het lab</b>	<b>14</b>
<b>3.9 Opslag van gevaarlijk afval</b>	<b>15</b>
<b>3.10 Vervoer van gevaarlijk afval</b>	<b>15</b>
<b>3.11 Samenvatting werkwijze afvoer gevaarlijk afval</b>	<b>15</b>
<b>4. Instructie per afvalstroom: omschrijving en specifieke eisen</b>	<b>16</b>
1.1 Anorganische zuren	16
2.1 Ammonia	17
2.2 Anorganische basen	17
3.1 Oplosmiddelen halogeenarm (kvp)	18
3.2 Oliehoudend afval (doeken/korrels olie vervuild)	18
3.3 Afgewerkte olie (kvp)	19
3.4 Laag calorische vloeistoffen	19
3.5 Verf-inkt-vast/pasteus (kvp)	20
4.1 Oplosmiddelen halogeenrijk	22
5.1 LoodAccu's	23
5.2 Kwikhoudend afval	23
5.3 Laboratoriumafval, Laboratorium chemicaliën	23
5.4 Filtermatten, brandgevaarlijk	25
5.5 Opruimafval/filters met chemicaliën restanten	26
5.6 Lijm, hars, kit vast-pasteus (kvp)	27
5.7 Batterijen	27
5.8 Medicijnen, cosmetica	28
5.9 Kantoorafval/KGA	28
5.10 TL lampen, rechte	29
5.11 Lampen ongesorteerd	30

5.12 Smitbussen.....	30
5.13 Tonerpoeder (GA) .....	31
6.1 Risico houdend medisch afval/Specifiek ziekenhuisafval .....	32
6.2 SZA, genetisch gemodificeerd organismen .....	32
6.3 SZA, (Eural 18.02.02 mbt dieren) .....	33
6.4 Injectienaalden.....	34
6.5 Asbesthoudend materiaal, gebonden vezels .....	34
6.6 Straalgrit .....	35
<b><i>Bijlage 1: Afvalcontactpersonen Universiteit Twente.....</i></b>	<b>36</b>
<b><i>Bijlage 2: Gevaarlijke reacties bij combinaties van verschillende stoffen.....</i></b>	<b>37</b>

# 1. Inleiding

De grote diversiteit aan werkzaamheden die binnen Universiteit Twente worden uitgevoerd heeft tot gevolg dat er veel verschillende afvalstoffen vrijkomen. Vanuit de milieuwetgeving, een goede milieuzorg en het beheersbaar houden van de kosten, moeten deze afvalstoffen zo goed mogelijk worden gescheiden. Deze afvalstoffenregeling is daarbij een hulpmiddel.

## **Bedrijfsafval en gevaarlijk afval**

De afvalstoffenregeling is te vinden in de Wet milieubeheer. Hierin worden (onder andere) bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen onderscheiden. Onder bedrijfsafvalstoffen vallen in principe afvalstoffen die ook in huishoudelijke situaties vrijkomen. Voorbeelden zijn papier- en glasafval, grof vuil, oude koelkasten (witgoed) en oude elektronica (bruingoed). Gevaarlijk afval heette voorheen chemisch afval en komt vooral vrij binnen de laboratoria. Andere gevaarlijke afvalstromen zijn bijvoorbeeld afvalolie, fotochemicaliën en klein chemisch (kantoor)afval.

Deze regeling heeft tot doel om op een veilige en verantwoorde wijze het bedrijfs- en gevaarlijk afval binnen de Universiteit Twente in te zamelen en te vervoeren. Een faculteit of dienst binnen de Universiteit Twente is zelf verantwoordelijk voor de juiste indeling, etikettering, verpakking en afvoer van het (gevaarlijk) afval dat binnen de eenheid ontstaat. Elke eenheid en/of gebouw heeft hiertoe een afvalcontactpersoon. Een overzicht van de contactpersonen is opgenomen in bijlage 1 van deze regeling. Voor vragen over de afvoer van afval kunt u zich in eerste instantie richten tot de afvalcontactpersoon van uw afdeling/gebouw.

In de regeling afvoer bedrijfsafval en gevaarlijk afval Universiteit Twente wordt uitgelegd hoe de inzameling binnen de UT is georganiseerd en wordt speciaal aandacht geschonken aan het gevaarlijk afval. Er wordt ingegaan op de soorten (categorieën) gevaarlijk afval die kunnen voorkomen en op welke wijze men het gevaarlijk afval moet verpakken, etiketteren, vervoeren en afvoeren. Daarnaast komt binnen de UT nog radioactief afval vrij. Gezien de aparte wetgeving die hiervoor bestaat is radioactief afval niet in deze afvalstoffenregeling opgenomen. Hiervoor wordt verwezen naar de regeling Stralingshygiëne UT.

## **Vermindering van afval**

Het afvalbeleid, zowel landelijk als van de universiteit, is gericht op het voorkomen van het ontstaan van afval: preventie. Wanneer er toch afval ontstaat moet dit zo goed mogelijk worden gescheiden. Een goede scheiding zorgt ervoor dat afvalstoffen opnieuw te gebruiken of te recyclen zijn. Is hergebruik of recycling niet mogelijk, dan wordt het betreffende afval verbrand of gestort.

## **Afvalscheiding op de werkplek**

Vanaf 2017 starten we op de UT met een verder gaande afvalscheiding op de werkplek dan we tot nu toe gewend zijn. Alle gebouwen worden voorzien van centrale afvaleilanden waar men de mogelijkheid heeft het afval te scheiden in papier, gft, plastic/metalen/drinkverpakkingen, koffiebekers en restafval. Hiermee verdwijnen alle afvalbakken op de eigen werkplek.

## **Kostenbeheersing**

Naast een optimale verwerking houdt een goede afvalscheiding ook de kosten beheersbaar. Het afvoeren van papier via het restafval is bijvoorbeeld vele malen duurder dan een gescheiden afvoer. Of wanneer chemisch verontreinigd glasafval bij het gewone glasafval wordt aangetroffen, wordt de hele partij als gevaarlijk afval afgevoerd.

## 2. Regeling bedrijfsafval

### 2.1 Algemene regels

Voor het afvoeren van afval gelden de volgende algemene regels:

- Ondergrondse containers worden in principe 's ochtends geleegd;
- Het schoonmaakbedrijf en de Interne Dienst beschikken over een sleutel van de sloten op de ondergrondse containers;
- Er mag geen afval naast de containers staan, geldt voor zowel ondergrondse als rolcontainers;
- Er mag geen afval uit de containers steken, geldt voor zowel ondergrondse als rolcontainers;
- Rolcontainers dienen dezelfde dag maar uiterlijk 8.00 uur aan de straat staan op de per gebouw afgesproken plek(ken)
- Rolcontainers moeten voor zonsondergang weer opgehaald zijn.

### 2.2 Ophaalschema

Afvalstroom	Frequentie	Inzameldag
Restafval ondergronds	2x per week	Dinsdag en vrijdag
Restafval rolcontainers 240L	1x per week	Dinsdag
Glasafval rolcontainers 240L	1x per week	Maandag
Swill rolcontainers	1x per week	Maandag
Gevaarlijk afval	1x per week	Donderdag
Papier ondergronds	2x per week	Dinsdag en vrijdag
Papier rolcontainers 240L	1x per week	Dinsdag
Vertrouwelijk papier	1x per week	Dinsdag
Grof vuil	1x per 2 weken (oneven week)	Donderdag
Hout	1x per 2 weken (oneven week)	Donderdag
Afzet/perscontainer	Op afroep	Op afroep

Zie voor de meest actuele informatie over aanmeld- en plaatsingsdagen en tijdstippen de website van het [Facilitair Bedrijf](#).

### 2.3 Regels per afvalstroom

Per afvalstroom zijn de belangrijkste opmerkingen weergegeven.

#### 2.3.1 Restafval

Al het afval dat niet tot één van de andere bedrijfsafvalstromen behoort is restafval. Na alle scheidingsmogelijkheden blijft dit afval over.

#### 2.3.2 Glasafval

De volgende categorieën worden apart ingezameld:

##### **Glasafval (blank)**

Schoon blank glas (huishoudglas, conservenglas, drankflessen, drankglazen). Het glas mag niet vervuild zijn. Het glas wordt gerecycled.

### **Glasafval-lab-blank en Glasafval-lab-bruin**

Schoon glas (reageerbuizen, pipetten enz.) afkomstig uit laboratoria. Het glas mag geen chemicaliënrestanten bevatten. Het glas wordt gerecycled.

### **Vlak glasafval**

Vlak glasafval, al het ruitenglas, draadglas, kwartsglas e.d valt onder restafval. In afstemming met de Interne Dienst kan dit afgevoerd worden via de ondergrondse container van het restafval.

### **Glasafval vervuild met chemicaliën**

Glasafval vervuild met chemische resten valt onder chemisch afval en wordt verwerkt als gevaarlijk afval. Zie voor de inzameling hiervan 5.5 in Tabel 3.1.

## 2.3.3 Papier en karton

Zowel papier als karton mag bij elkaar in de ondergrondse container of rolcontainer gedeponneerd worden. Bij de verwerker worden de stromen gescheiden. Karton dient wel plat gemaakt te worden. De container mag GEEN ordners en restafval bevatten.

## 2.3.4 Vertrouwelijk papier

Hieronder valt papier dat vertrouwelijke informatie bevat. Container (herkenbaar aan het opschrift 'vertrouwelijk papier' en met niet te openen deksel) mag alleen vertrouwelijk papier bevatten en GEEN normaal papier, ordners, karton of restafval. Het afvoeren van vertrouwelijk papier kost geld terwijl het afvoeren van normaal papier geld oplevert.

## 2.3.5 Grofvuil

Grofvuil is al het restafval dat qua omvang, gewicht of specifieke kenmerken niet via de afvalbak kan worden afgevoerd. Indien men grofvuil heeft, kan dit doorgegeven worden aan de Servicedesk van het Facilitair Bedrijf.

Indien het grofvuil op tijd is doorgegeven, wordt het donderdags in de oneven weken opgehaald. Het grofvuil dient buiten het gebouw klaar te staan op een plek die goed bereikbaar is voor een vrachtwagen met kraan. Dus geen overkapping bomen of masten in de buurt. Dit dient afgestemd te worden met de Interne Dienst van het gebouw.

Bij grotere hoeveelheden kan bijvoorbeeld een 25 m<sup>3</sup> container (m<sup>3</sup> afhankelijk van hoeveelheid afval) een beter alternatief zijn. Overleg dit eerst met de Servicedesk of Interne Dienst. Voor het ophalen van grofvuil zijn de volgende gegevens noodzakelijk:

- Naam gebouw en melder, telefoonnummer en e-mail adres;
- Omschrijving van het afval en hoeveelheid en plek van aanbieden.

## 2.3.6 Gevaarlijk afval

Zie hoofdstuk 3.

## 2.3.7 Plastic, Metalen en Drinkverpakkingen (PMD)

Vanaf 2017 is PMD een nieuwe afvalstroom op de UT. Door deze stroom apart in te zamelen dienen ze weer als grondstof voor nieuwe producten.

Afval dat tot PMD behoort is onder meer:

- Plastic tassen en zakken;
- Plastic verpakkingen;
- Plastic bakjes;
- Flacons;
- (Conserven)blikken;
- Drank blikjes;
- Deksel van potjes;

- Frisdrankverpakkingen;
- Zuivelverpakkingen.

## *2.4 Vragen en opmerkingen*

Voor vragen, opmerkingen, klachten, extra containers etc. kunt u terecht bij de Servicedesk van uw gebouw of van het Facilitair Bedrijf (telefoonnummer 053 – 489 2400 of e-mail: [servicedesk@fb.utwente.nl](mailto:servicedesk@fb.utwente.nl)).

## 3. Regeling afvoer gevaarlijke afvalstoffen Universiteit Twente

### 3.1 Inleiding

Met ingang van 2017 is de inzameling van gevaarlijk afval uitbesteed aan SUEZ. Het gevaarlijk afval wordt rechtstreeks door SUEZ bij de aanbieders opgehaald en afgevoerd naar een verwerker. Dit betekent dat het gevaarlijk afval door de aanbieders rechtstreeks aan de inzamelaar aangeboden dient te worden op een speciaal aangewezen plek in het gebouw.

De aanbieder moet ervoor zorgen dat het afval juist verpakt en geëtiketteerd is en wordt klaargezet op de per gebouw afgesproken plaats.

In deze regeling vindt u een omschrijving per afvalstroom aan welke verpakking en etikettering eisen voldaan moet worden. De benodigde materialen (verpakkingen en etiketten) zijn via de afvalcontactpersoon (zie § 3.3) te verkrijgen.

### 3.2 Wat is gevaarlijk afval?

De Eural (Europese afvalstoffenlijst) bepaalt of een afvalstof gevaarlijk is of niet. De EURAL is te vinden op: [Euralcode.nl](http://Euralcode.nl). Een aantal afvalstromen is door zijn aard en of samenstelling gevaarlijk afval. Dit wordt in de Eural d.m.v. \* bij deze afvalstroom aangegeven.

In de loop van de jaren dat de UT gevaarlijk afval heeft afgevoerd zijn er een dertig tal afvalstromen als reguliere gevaarlijk afvalstromen binnen de UT aan te wijzen. Voor deze gevaarlijke afvalstromen is deze regeling opgesteld.

Mochten er binnen een faculteit afvalstromen vrijkomen die niet in deze regeling voorkomen, dan kan door de afvalcontactpersoon contact opgenomen worden met het Facilitair Bedrijf.

### 3.3 Afvalcontactpersoon

Per gebouw is er een afvalcontactpersoon aangesteld die zorgt voor de coördinatie en uitvoering van de werkzaamheden voortvloeiend uit deze regeling. De contactpersoon kan helpen met de afvoer van het gevaarlijk afval. Daarnaast kan men via de servicedesk van het FB informatie verkrijgen.

Een overzicht van de afvalcontactpersonen is opgenomen in bijlage 1.

### 3.4 Acceptatievoorwaarden Gevaarlijke Afvalstoffen Universiteit Twente

- 1 Deze acceptatievoorwaarden zijn van toepassing op alle aanbiedingen van gevaarlijk afval.
- 2 Het gevaarlijk afval dient te zijn verpakt in standaard UN gekeurde verpakkingen. Afwijkende verpakkingen mogen alleen gebruikt worden in overleg met en na goedkeuring van het FB.
- 3 De verpakkingen moeten voorzien zijn van de juiste, leesbare, volledig ingevulde informatie- en gevaarsetiketten (zie hoofdstuk 3).
- 4 Het afval dient verpakt en geëtiketteerd te zijn volgens de acceptatie voorwaarden en instructie voorschriften van de regeling afvoer gevaarlijke afvalstoffen Universiteit Twente en volgens de aanwijzingen van de inzamelaar.
- 5 Indien verpakkingen worden hergebruikt dienen de originele etiketten verwijderd te zijn of geheel onleesbaar en onherkenbaar gemaakt te zijn.
- 6 Het af te voeren gevaarlijk afval wordt elke week op een vaste dag en tijd opgehaald (donderdag tussen 9:00 en 13:00).
- 7 Tijdens de overdracht van gevaarlijk afval dient de contactpersoon afval oproepbaar/bereikbaar te zijn.



- 8 De kosten van de inzameling en verwerking van het gevaarlijk afval worden doorberekend aan de betreffende eenheid.

### 3.5 Indeling Gevaarlijke Afvalstoffen Universiteit Twente

Binnen de Universiteit Twente wordt het gevaarlijk afval in zes hoofdcategorieën ingedeeld die weer zijn onderverdeeld in diverse subgroepen. Deze subgroepen zijn bepaald aan de hand van de afvalstromen gevaarlijk afval die op dit moment worden geproduceerd en afgevoerd. Elke subgroep moet apart worden ingezameld en geëtiketteerd. Elke subgroep heeft namelijk een verschillende verwerkingsmethode. Bij samenvoegen van de subgroepen zal het gevolg zijn dat de verwerking niet optimaal is. Dit is tegenstrijdig met de in de Wet milieubeheer genoemde voorkeursvolgorde voor de verwijdering van afvalstoffen: liever preventie, hergebruik of recycling dan verbranden of storten.

Bij twijfel, of nieuwe afvalstromen, kan men met de afvalcontactpersoon van de faculteit of dienst contact opnemen.

In Tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de huidige afvalstromen gevaarlijk afval op de UT. In deze tabel is per afvalstroom de vereiste verpakking en het vervoersetiket weergegeven. Voor vloeibaar gevaarlijk afval uit de laboratoria wordt gebruik gemaakt van de 5 liter kunststofvaten. Voor deze vaten geldt dat ze geen vaste stoffen of delen mogen bevatten i.v.m. verstopping tijdens het opbulken. Alle verpakkingen moeten van buiten schoon zijn. Voor de gehanteerde afvalstromen zijn de volgende vervoersetiketten relevant:

#### Vervoersetiketten (ADR):



3  
Brandbare  
vloeistoffen



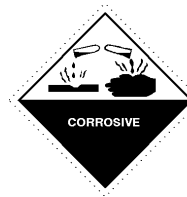
4.1  
Brandbare  
vaste stoffen



6.1  
Giftige  
stoffen



6.2  
Infectueuze  
stoffen



8  
Bijtende  
stoffen



9 Gevaarlijke stoffen



Milieugevaarlijk







### 3.6 Scheiden gevaarlijk afval

De aanbieder van het gevaarlijk afval dient ervoor te zorgen dat het gevaarlijk afval op het lab zoveel mogelijk gescheiden blijft in de afzonderlijke subgroepen. Dit vanwege veiligheid, milieuhygiëne en uit financieel oogpunt.



In principe kan dus afval uit dezelfde subgroep bij elkaar gevoegd worden. In een enkel geval kan afval uit dezelfde categorie met elkaar reageren. De afdeling/leerstoelgroep dient hierop alert te zijn en in dat geval het afval altijd in verschillende vaten af te voeren.



In bijlage 2 is een overzicht opgenomen van gevaarlijke combinaties.

Tabel 3.1: Overzicht afvalstromen gevaarlijk afval Universiteit Twente

	Artikel nummer	Artikelomschrijving	Eventuele toelichting (meer informatie is opgenomen op blz. 16-35)	Container	Vervoersetiket (ADR) (zie toelichting in § 3.5)
<b>1 Zure en neutrale anorganische afvalstoffen in oplossing</b>					
1.1	W.HW.S-00304	Anorganische zuren	(Verdunde) anorganische zuren in opl, bv. zwavelzuur, zoutzuur.	Can 5L UN	
<b>2 Alkalische anorganische afvalstoffen in oplossing</b>					
2.1	W.HW.S-00026	Ammonia	Ammoniakoplossing (<25%)	Can 5L UN	
2.2	W.HW.S-00178	Anorganische basen	(Verdunde) anorganische logen in oplossing bv. natriumhydroxide, kaliumhydroxide, calciumhydroxide	Can 5L UN	
<b>3 Halogeenarme organische afvalstoffen</b>					
3.1	W.HW.S-00213	Oplosmiddelen halogeenarm (kvp)	Mengsels van halogeenarme organische oplosmiddelen, bv. aceton, alcoholen, ethylacetaat enz.	Can 5L UN	
3.2	W.HW.S-00204	Oliehoudend afval	doeken/korrels olie vervuild, poetsdoeken/handschoenen verontreinigd met olie/vet.	Dekselvat 60L	
3.3	W.HW.C-09799	Afgewerkte olie (kvp)	(Afgewerkte) motorolie, smeerolie en systeemolie, niet-gechloreerd	Can 5L UN	
3.4	W.HW.S-00133	Laag calorische vloeistoffen (kvp)	Met organische stoffen (<25%) verontreinigd water (halogeen< 0,1%)	Can 5L UN	
3.5	W.HW.S-00290	Verf-inkt vast/pasteus (kvp)	Alle soorten verf die in kleine verpakkingen zitten (blik of kunststof)		 

	Artikel nummer	Artikelomschrijving	Eventuele toelichting (meer informatie is opgenomen op blz. 16-35)	Container	Vervoersetiket (ADR) (zie toelichting in § 3.5)
<b>4 Halogeenrijke organische afvalstoffen</b>					
4.1	W.HW.C-09785	Oplosmiddelen, halogeenrijk (kvp)	Mengsels van halogeenrijke organische oplosmiddelen, bv. chloroform, dichloormethaan, trichlooretheen enz.	Can 5L UN	
<b>5 Afvalstoffen met zware metalen en bijzondere afvalstoffen</b>					
5.1	W.HW.S-00180	Loodaccu's	Loodaccu's vrij van andere afvalstoffen	Accubak	
5.2	W.HW.S-00132	Kwikhoudend afval	kwikthermometers		
5.3	W.HW.S-00140	Laboratoriumafval, Labchemicaliën obv paklijst	Flessen, niet lege verpakkingen met restant chemicaliën ingedeeld naar ADR-gevaarscategorie o.b.v. paklijst. Voor categorie 8 wordt er een onderscheid gemaakt in zuren en logen.	Dekselvat 60L	Afhankelijk van gevaarscategorie
5.4	W.HW.S-00072	Filtermatten, brandgevaarlijk	Filters verontreinigt met stof/chemicaliën	Dekselvat 60L	
5.5	W.HW.S-00335	Opruimafval/filters met chemicaliën restanten	Laboratoriumspullen welke verontreinigd (kunnen) zijn met chemicaliën: bv. epjes, tipjes, weegpapiertjes en tissues	Dekselvat 60L	
5.6	W.HW.S-00172	Lijm, hars, kit vast/pasteus (kvp)	Resten niet uitgehard kit, lijm, hars en polymeren.		
5.7	W.HW.S-00032	Batterijen (droog)	Alle typen batterijen	Milieubox 30 L + binnendoos	
5.8	W.HW.S-	Medicijnen/cosmetica	Medicijnen in verpakking		

	Artikel nummer	Artikelomschrijving	Eventuele toelichting (meer informatie is opgenomen op blz. 16-35)	Container	Vervoersetiket (ADR) (zie toelichting in § 3.5)
	00184				
5.9	W.HW.S-00106	Kantoorafval KGA (geen batterijen)	Afval uit kantooromgeving: b.v. typ-ex, cartridges, tonerpoeder reservoirs.	Milieubox 30 L + binnendoos	
5.10	W.HW.S-00150	TL-lampen, rechte	TL-buizen (PL/SL)	TL box, zwart met deksel	
5.11	W.HW.S-00145	Lampen, ongesorteerd	Ongesorteerde lampen	Dekselvat 60L	
5.12	W.HW.S-00261	Spuitbussen	Spuitbussen met maximale inhoud van 1000 ml.	Dekselvat 60L, speciale doos	
5.13	W.HW.C-00522	Tonerpoeder (GA)	Tonerpoeder in zak	Dekselvat 60L	
<b>6 Afvalstoffen met buitengewone risico's</b>					
6.1	W.HW.S-00254	Specifiek ziekenhuisafval (EURAL MENS)	Afval van medische behandeling van – of onderzoek met mens of dier met kans op aanwezigheid van infectueuze stoffen., bv. materialen met bloed, naaldencontainers, agarplaten enz. Afval met infectierisico, materialen die in contact zijn geweest met (infectueuze) micro-organismen	SZA vat, 30/50 L blauw vlak deksel	
6.2	W.HW.S-00256	SZA, Genetisch gemodificeerd organismen	Biologisch afval (cellen, bacteriën) en (potentieel) besmette materialen (bv. pipetpunten, tissues enz.) uit laboratoria met de classificatie ML-I of ML-II.	SZA vat, 30/50 L blauw vlak deksel	

	<b>Artikel nummer</b>	<b>Artikelomschrijving</b>	<b>Eventuele toelichting (meer informatie is opgenomen op blz. 16-35)</b>	<b>Container</b>	<b>Vervoersetiket (ADR) (zie toelichting in § 3.5)</b>
6.3	W.HW.C-05073	Specifiek ziekenhuisafval (EURAL 18.02.02 mbt dieren)	Kadavers, afval van dierlijk materiaal	SZA vat, 30/50 L blauw vlak deksel	
6.4	W.HW.S-00260	Injectienaalden	Injectienaalden in naaldencontainer	SZA vat, 30/50 L blauw vlak deksel	
6.5	W.HW.S-00030	Asbesthoudend materiaal	Afgedankte apparatuur die asbestvezels bevat		
6.6	W.HW.S-00264	Straalgrit	straalgrit	Dekselvat 60L	

### 3.7 Etiketteren van gevaarlijk afval

Alle verpakkingen van gevaarlijk afval moeten geëtiketteerd worden met de van SUEZ verkregen etiketten. Per afvalstroom is er per gebouw een etiket met een specifiek afvalstroomnummer. Zie voorbeeld hieronder.

Afvalstroomnummer: 01CH8Y0DFA88	
Omschrijving: Filtermatten, brandgevaarlijk	
Productcode W.HW.S-00072	Gevaar
EURALCode 150202*	Orderdatum 01.01.2017
Ordernummer 4748130 / 0026	
Ontdoener / Plaats Universiteit Twente ENSCHEDA	<b>GEVARENAANDUIDINGEN/ VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN</b>  H228 Ontvlambare vaste stof. P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere onstekingbronnen. Niet roken. P240 Opslag- en opvangreservoir aarden. P241 Explosiegevaarlijke elektrische/ventilatie-/verlichtings-/...apparatuur gebruiken. P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. P370+P378A In geval van brand: gebruik droog zand, droog bluspoeder of alcohol-resistent schuim.
Plaatsingsadres: Carre gebouw 15 Drienerloolaan 5 ENSCHEDA	
Bestemming SITA EcoService Veendam	
<b>UN 1325</b>	
Etiketten: 4.1	

### 3.8 Inzameling gevaarlijk afval op het lab

Afvalvaten horen tijdens het gebruik voorzien te zijn van het juiste etiket. Het etiket dient goed en duidelijk ingevuld te zijn. Een afvalvat dient bij voorkeur in een zuurkast te worden (bij)gevuld. Na het vullen de dop op het vat draaien. Het is belangrijk dat de afvalstof in het juiste afvalvat (let op etiket) wordt gegoten, dit om ongewenste reacties te voorkomen. De afvalvaten mogen in verband met lekkage als gevolg van overdruk door temperatuurwisselingen voor maximaal 90 % gevuld worden.

Het is niet toegestaan om gevaarlijk afval te lozen op het riool. In een enkel geval mogen verdunde oplossingen van chemicaliën toch door de gootsteen worden gespoeld. Dit kan echter alleen met chemicaliën die niet schadelijk zijn voor het (aquatisch) milieu en bovendien voorkomen in lage concentraties. Het gaat dan om:

- verdunde waterig oplossingen (< 10mmol/l) van zuren, basen, buffers en zouten;
- waterige oplossing van alcoholen (<15% v/v), aceton en ethylacetaat (< 5% v/v)

Het is niet toegestaan om oplossingen bewust te verdunnen om te voldoen aan bovenstaande criteria. De oplossingen mogen verder geen toevoegingen van andere chemische stoffen bevatten. De zuurgraad (pH) van de oplossingen moet liggen tussen 6,5 en 9 om geen schade aan het riool te veroorzaken. De concentratie aceton en ethylacetaat mag de 5% niet overschrijden in verband met mogelijk explosiegevaar door het ophopen van dampen in het riool.

Op grond van de aan de UT verleende vergunning in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) geldt het volgende ten aanzien van reinigen van glaswerk en extracties:

- Bij het reinigen van chemisch besmet glaswerk mag pas de 3<sup>e</sup> fractie door het riool worden gespoeld. De eerdere spoelfracties bevatten nog te hoge concentratie chemicaliën.
- De waterfractie van extracties moet altijd als gevaarlijk afval worden afgevoerd. De waterfractie bevat namelijk meestal nog te veel oplosmiddel.

Schone chemicaliënflessen (gespoelde en/of ontluchte flessen zonder chemicaliënrstanten) kunnen worden afgevoerd via de glasbak (zie § 2.3.2). Chemisch verontreinigd glaswerk moet worden afgevoerd als laboratoriumafval (zie 5.5. in Tabel 3.1).

### *3.9 Opslag van gevaarlijk afval*

Gevaarlijke stoffen moeten zijn opgeslagen in een speciaal daartoe ingerichte opslagplaats. Vaten met gevaarlijk afval dienen op overeenkomstige wijze te worden opgeslagen als geldt voor de chemicaliën waaruit het afval is samengesteld. Voor de opslag van gevaarlijke stoffen geldt in het algemeen dat de verpakkingen in lekbakken moeten staan en dat er gecompartmenteerd moet worden: met elkaar reagerende stoffen mogen niet bij elkaar worden opgeslagen.

Gezamenlijke opslag in één compartiment is verboden voor o.a. de volgende combinaties:

- Zuren en logen;
- Zuren en chloriet- en hypochlorietoplossingen;
- Salpeterzuur bij mierzuur, azijnzuur of formaldehydeoplossingen;
- Zuren en cyaniden;
- Zuren en sulfiden.

De verpakking moet deugdelijk zijn. In Tabel 3.1 staat in welke verpakkingen het gevaarlijk afval kan worden aangeboden.

### *3.10 Vervoer van gevaarlijk afval*

Vervoer het afval zoveel mogelijk op een kar en in een lekbak door de gangen en in de liften. Houd het vervoer van gevaarlijk afval gescheiden van personenvervoer. Gebruik de goederenlift indien aanwezig. Belangrijk bij het vervoer zijn de volgende aanwijzingen:

- Let erop dat de dop voor transport naar de opslag goed op de afvalvaten is vastgedraaid. Hiermee wordt voorkomen dat de transporteur, mensen in de gangen en mensen in de lift aan toxische stoffen wordt blootgesteld.
- De vaten nooit zonder handschoenen aanraken!
- Vaten die bol staan nooit vervoeren. Neem hierover contact op met de (facultaire) VGM.

### *3.11 Samenvatting werkwijze afvoer gevaarlijk afval*

- Indien u gevaarlijk afval heeft, contact opnemen met de afvalcontactpersoon (bijlage 1) in uw gebouw.
- Het afval verpakken en etiketteren volgens deze regeling.
- Eventuele benodigde verpakking materialen en etiketten kunnen besteld worden door de afvalcontactpersoon.
- Tijdens de ophaalronde moet de afvalcontactpersoon bereikbaar zijn bij de overdracht van het gevaarlijk afval.
- Het afval wordt alleen gewogen en ingenomen indien het aan de voorschriften voldoet.
- Maandelijks krijgt de faculteit / dienst een factuur.
- Elk gebouw/afhaalpunt heeft een aantal afvalstroomnummers, die alleen zij mag gebruiken. Onder deze nummers zijn alle afvalstoffen opgenomen die het gebouw de afgelopen periode regelmatig heeft gehad.
- Indien een gebouw een nieuwe afvalstroom af wil voeren waar geen afvalstroomnummer voor aanwezig is kan dit via de afvalcontactpersoon bij de servicedesk van het FB worden gemeld. Er wordt dan een nieuw afvalstroomnummer aangevraagd bij de inzamelaar. Zodra dit nummer bekend is kan het gevaarlijk afval worden afgevoerd.
- Bij vragen over gevaarlijk afval kunt u altijd contact opnemen met de afvalcontactpersoon in uw gebouw of de servicedesk van het FB.

## 4. Instructie per afvalstroom: omschrijving en specifieke eisen

### 1.1 Anorganische zuren

#### EURAL CODE

06.01.06\*

#### ADR/VLG GEVARENKLASSE

8, II

#### UN NUMMER

3264

#### KENMERK/ETIKET



#### SPECIFIEKE EISEN

##### Samenstelling:

Fosforzuur	}			
Zwavelzuur	}			
Zoutzuur	}	<	15	%
Fluorwaterstofzuur	}			
Water			84 -100	%
Zware metalen (Ni, Cr, Cu, Zn)		<	1	%

##### De volgende stoffen zijn uitgesloten:

Salpeterzuur

Let op gevaarlijke combinaties (bijlage 2).



## 2.1 Ammonia

### EURALCODE

06.02.03\*

### ADR/VLG GEVARENKLASSE

8, III

### UN NUMMER

2672

### SPECIFIEKE EISEN

#### Samenstelling

Ammoniak

< 25 %

Water

> 75 %

Zware metalen

niet aantoonbaar

## 2.2 Anorganische basen

### EURAL CODE

06.02.05\*

### ADR/VLG GEVARENKLASSE

8, II

### UN NUMMER

1719

### SPECIFIEKE EISEN

#### Samenstelling:

Natriumhydroxide

}

Kaliumhydroxide

}

0 – 15 %

Calciumhydroxide

}

Water

81 – 100 %

Zinkverbindingen

1 %

Koper verbindingen

1 %

Nikkel

1 %

Chroom

1 %

Let op gevaarlijke combinaties (bijlage 2).

### 3.1 Oplosmiddelen halogeenarm (kvp)

#### EURAL CODE

14.06.03\*

#### ADR/VLG GEVARENKLASSE

3, II 1993

#### UN NUMMER

#### Kenmerk



#### SPECIFIEKE EISEN

##### Samenstelling:

Koolwaterstoffen	65	-	100 %
overig	0	-	20 %

##### Overige eisen/ standaard samenstelling:

Chloor	<	1 %	
Zwavel	<	1 %	
Cadmium	<	50 ppm	
Kwik	<	10 ppm	
pH	4	-	12
Thermische afbreekbaarheid	<	900° C	

#### DE VOLGENDE STOFFEN ZIJN UITGESLOTEN:

- Ontledingsgevoelige stoffen
- Reactieve stoffen en/of polymeriserende stoffen
- Fluor
- PCB/PCT
- Metalen voorwerpen groter dan 5 cm of metalen bouten
- Asbesthoudend afval
- Gasflessen/flessen etc.
- Pyrofore stoffen
- Organische nitroverbindingen
- Explosieven, pyrotechnische stoffen, met ontplofbare stoffen geladen voorwerpen, vuurwerk etc
- Metallisch natrium/kalium
- Voor zelfontbranding vatbare stoffen
- Sterk met water reagerende stoffen (i.e. natrium metallisch natrium, kalium),
- Sterke oxidatoren (i.e. peroxiden, MDI, TDI)
- Berillium, seleen of arseenhoudend afval > 5%
- Radioactief afval
- Bestrijdingsmiddelen
- Chroom VI
- Specifiek ziekenhuisafval

### 3.2 Oliehoudend afval (doeken/korrels olie vervuild)

#### EURAL CODE

15.02.02\*

#### ADR/VLG GEVARENKLASSE

Vrij

#### UN NUMMER

n.v.t.

#### SPECIFIEKE EISEN

De volgende producten kunnen als oliehoudend afval aangeleverd worden:

- Poetsdoeken, handschoenen verontreinigd met olie en/of vet (geen oplosmiddelen);
- Absorptiemateriaal verontreinigd met olie en/of vet (geen oplosmiddelen);
- Olieblikken, olie-/antivries flacons (max. volume 2 lt.) lek-leeg en zonder dop;
- V-snaren < 60 cm
- Oliebooms < 60 cm
- Luchtfilters;
- Bougies.

#### Overige eisen

Vlampunt > 60 °C

#### Uitgesloten

- Door broei- en brandgevaar zijn onverzadigde, drogende natuurlijke oliën uitgesloten. Voorbeelden hiervan zijn: lijnzaadolie, tungolie, distelolie (saffloerolie), sojaolie, tarwekiemolie, visolie, slaolie, zonnebloemolie, maïsolie, sesamololie, raapolie, citroenolie, olijfolie, arachideolie, kokosolie, ricinusolie..
- Stoffen met een lage geurdrempel;
- Vrije vloeistoffen en/of vrij vet;
- Spuitbussen;
- Stukken hydrauliek slangen/v-snaren > 60 cm of andere materialen langer dan 60 cm

### **3.3 Afgewerkte olie (kvp)**

#### EURAL CODE

13.02.05\*

13.02.08\*

#### ADR/VLG GEVARENKLASSE

vrij

#### SPECIFIEKE EISEN

De originele verpakkingen dienen in een goede conditionele staat te verkeren, d.w.z. lekvrij en onbeschadigd.

- Afgewerkte olie > 95 %
- De afgewerkte olie dient uitsluitend te bestaan uit smeer- of systeemolie al dan niet met water, sediment, gasolie, dieselolie, lichte en zware stookolie.
- De afgewerkte olie dient een organisch halogeengehalte berekend als chloor beneden de 100 mg/kg te hebben.
- De afgewerkte olie dient een watergehalte beneden de 5% te hebben.
- De afgewerkte olie dient een PCB gehalte van minder dan 0,5 mg/kg per congener 28, 52, 101, 118, 138, 153 of 180 te hebben.
- De afgewerkte olie dient een vlampunt hoger dan 60 °C te hebben.

Onder afgewerkte olie wordt niet verstaan: boor-, slijp-, snij- en walsolie of emulsies van deze stoffen

### **3.4 Laag calorische vloeistoffen**

#### EURAL CODE

16.10.01\*

#### ADR/VLG GEVARENKLASSE

nvt

#### SPECIFIEKE EISEN

##### Samenstelling:

Uitsluitend bestaan diverse waterige kleinverpakte (kleiner dan 5 ltr) afvalstoffen.

Eea in overeenstemming met door klant beschikbaar gestelde productinformatiebladen en overige gegevens. Voor de UT betreft dit: met organische stoffen (<25%) verontreinigd water (halogeen < 0.1%).

#### Overige eisen:

Fijnaandeel < 10 mm	<	10 %	
KSP, glas	<	7 %	
Stookwaarde	<	16	MJ/kg
Asgehalte	<	35	%
Watergehalte	<	35	%
Zwavel	<	0,5	%
Chloor	<	1	%
Fluor	<	0,1	%
Kwik	<	3	mg/kg.ds
Cadmium	<	15	mg/kg.ds
Thallium	<	10	mg/kg.ds
Lood	<	500	mg/kg.ds
Arseen	<	10	mg/kg.ds
Chroom	<	600	mg/kg.ds
Koper	<	2.500	mg/kg.ds
Nikkel	<	200	mg/kg.ds
Overige zware metalen	<	1.000	mg/kg.ds
PCB/PCP	<	10	mg/kg.ds
Chloorfenolen en -benzolen	<	10	mg/kg.ds

#### **De volgende stoffen zijn uitgesloten:**

- Niet brandbare stoffen en afval zoals bijv: Grond, zand, stenen, slib en slakken.
- Kadavers of gedeelten daarvan en slachtafval (afval vallend onder de Destructiewet).
- Vrije vloeibare en gasvormige stoffen.
- Stoffen die ioniserende stralen uitzenden.
- Explosieve stoffen.
- KCA (klein chemisch afval), zoals bijv: batterijen, medicijnen, koelapparaten en computers.
- Landbouwbestrijdingsmiddelen (afval vallend onder de Bestrijdingsmiddelenwet).
- Specifiek ziekenhuisafval en soortgelijk afval.
- Pathogeen afval (mogelijk ziekteverwekkend afval).
- Stoffen die zelf ontbrandbaar zijn en/of licht ontvlambaar zijn; gloeiende of smeulende materialen.
- Stoffen die in aanraking met water brandbare en/of gevaarlijke gassen of warmte ontwikkelen.
- Afval dat hinderlijke, brandbare en/of explosieve stofvorming kan veroorzaken.
- Autowrakken.
- Wit- en bruingoed.
- Stoffen die vallen onder ADR regelgeving.
- stoffen met een kookpunt onder 40° C.
- stoffen met een dampspanning boven 500 hPa (500 mbar bij 20° C)
- afvalstoffen met een wettelijke grenswaarde (Long-term exposure - systemic effects Inhalation) < 1 ppm
- stoffen met een lage geurdrempel zoals : thiofeen en mercaptanen.
- stoffen met explosiegroep hoger dan IIA en temperatuurklasse hoger dan T3.
- reactieve stoffen
- stoffen die organische peroxiden bevatten
- afval dat monomeren bevat
- sterk verzuurde producten (pH < 4)
- stoffen die harde delen bevatten
- stoffen met hoge viscositeit (> 500 cP)
- onbekende stoffen
- stoffen met een geleidbaarheid < 1000 pS/m

### **3.5 Verf-inkt-vast/pasteus (kvp)**

#### **EURALCODE**

08.01.11\*

**ADR/VLG GEVARENKLASSE**

3,II

**UN NUMMER**

1263

**KENMERK/ETIKET****SPECIFIEKE EISEN**Samenstelling:

Verf / pigmenten		45 %
Metaal		50 %
Kunststof	<	5 %

- De verfresten moeten in kleine verpakkingen zitten (blikken, kunststof emmers en/of cans).
- De verfresten mogen vast-pasteus of vloeibaar zijn.
- De verpakkingen moeten lekvrij worden aangeleverd en mogen geen poetsdoeken en/of filtermatten bevatten.
- De maximale inhoud van de kleinverpakking dient kleiner dan 40 liter te zijn.
- voor SITA-88 geldt max. bruto massa van 245 kg. Inliner dient te zijn gesloten met tie-wrap. S88 mag niet ouder dan 2,5 jaar zijn

Chloor	<	1%
Som Broom + Fluor + Jood	<	0,1%
Zwavel	<	2 %
Kwik	<	10 mg/kg
Som Cadmium + Thallium	<	50 ppm
Som Natrium + Kalium	<	2 %
Zware metalen	<	5000 ppm
PCB 's		geen

## 4.1 Oplosmiddelen halogeenrijk

### EURAL CODE

14.06.02\*

### ADR/VLG GEVARENKLASSE

6.1, II

### UN NUMMER

2929

### SPECIFIEKE EISEN

#### Samenstelling:

Chloor koolwaterstoffen > 5 - 50%  
Oplosmiddel ca. 95% variërend met het chloorgehalte.

#### Overige eisen:

Viscositeit < 200 cPs  
Som van de gehalten: broom, fluor, jood < 0,1 %  
Natrium + kalium < 2 %  
Zwavel < 2 %  
Cadmium + thallium < 50 ppm  
Geen PCB's  
Geen kwik  
pH 4 - 12  
Calorische waarde > 11.500 kJ/kg

#### **De volgende stoffen zijn uitgesloten:**

- stoffen met een kookpunt onder 40° C.
- stoffen met een dampspanning boven 500 hPa (500 mbar bij 20° C)
- afvalstoffen met een wettelijke grenswaarde (Long-term exposure - systemic effects Inhalation) < 1 ppm
- stoffen met een lage geurdrempel zoals : thiofeen en mercaptanen.
- stoffen met explosiegroep hoger dan IIA en temperatuurklasse hoger dan T3.
- reactieve stoffen
- stoffen die organische peroxiden bevatten
- afval dat monomeren bevat
- sterk verzuurde producten (pH < 4)
- stoffen die harde delen bevatten
- stoffen met hoge viscositeit (> 500 cP)
- onbekende stoffen
- stoffen met een geleidbaarheid < 1000 pS/m

## 5.1 LoodAccu's

### EURAL CODE

16.06.01\*

### VERPAKKING

Accubak, 600 l.

### MAXIMALE VULGRAAD PER VERPAKKING

90%

### ADR/VLG GEVARENKLASSE

8,-

### UN-NUMMER

2794

### SPECIFIEKE EISEN

- De loodaccu's dienen vrij van andere afvalstoffen te zijn.
- Nikkel/cadmium accu's dienen gescheiden van loodaccu's te worden aangeleverd.
- De accubak mag géén vrije vloeistof bevatten

Overige eisen:

Niet gooien met batterijen / accu's.

Er mogen geen OPEN contacten zijn: ALLE CONTACTEN DIENEN AFGEPLAKT TE ZIJN.

## 5.2 Kwikhoudend afval

### EURAL CODE

20.01.21\*

06.04.04\*

05.07.01\*

16.03.07\*

### VERPAKKING

UN gekeurd kunststof dekselvat, 60/120/200 ltr lege ruimtes opvullen (breukvrij verpakken!) voorzien van inliner. Er moet gebruik worden gemaakt van gesloten binnenvoeringen of zakken van sterk, vloeistofdicht en tegen perforatie bestand materiaal die ondoordringbaar zijn voor kwik en die, ongeacht de positie of stand van het collo, het wegvloeien van de stof uit het collo verhinderen. Afwijking in overleg met SUEZ mogelijk

### MAXIMAAL NETTOGEWICHT PER VERPAKKING

Nvt

### ADR/VLG GEVARENKLASSE

8 (6.1), III

### UN NUMMER

3506

### KENMERK/ETIKET



### SPECIFIEKE EISEN

Enkele voorbeelden zijn kwikthermometers, kwikschakelaars en kwikrelais, barometers.

Géén metallisch kwik onder deze noemer afvoeren.

## 5.3 Laboratoriumafval, Laboratorium chemicaliën

Deze afvalstroom bestaat uit alle resten aan chemicaliën in kleinverpakking die in een laboratorium omgeving overblijven maar ook volle niet gebruikte labchemicaliën in kleinverpakking (minder dan 2,5 kg). Grotere verpakkingen worden als individuele afvalstroom beoordeeld en afgevoerd.

De overvloedige labchemicaliën worden ingedeeld in verschillende gevaarscategorieën, bijvoorbeeld:

- Zuren;
- Basen;
- Halogeen-arm;
- Halogeen-rijk;
- Vaste stoffen met zware metalen;
- Stoffen met bijzondere risico's.

De lab.-chemicaliën die tot één categorie behoren dienen in één 60 liter kunststof dekselvat (v.v. UN-keur) geplaatst te worden. De kleinverpakkingen dienen door middel van geschikte absorptiekorrels, (vermiculiet) vastgezet te worden, zodat breuk tijdens opslag en transport voorkomen wordt. Elk vat dient voorzien te worden van een geaccordeerde paklijst.

Deze paklijst dient digitaal te worden samengesteld, teneinde de veelvoorkomende wijzigingen eenvoudig te kunnen herstellen.

Een paklijst is verkrijgbaar is bij de afvalcontactpersoon. Aanleveren kan alleen na goedkeuring van de paklijst door Suez, via de afvalcontactpersoon.

Nooit onderling reactieve stoffen in een vat samenladen zoals bijvoorbeeld:

- zuren en basen;
- cyanide en zuren;
- calciumcarbide/kalium/natrium en waterige oplossingen;
- salpeterzuur en organische zuurstofverbindingen (ketonen, alcoholen, etc.);
- stoffen waar volgens ADR voorschriften een samenpakverbod voor geldt o.a. broom, natrium enz.

### **EURAL CODE**

16.05.06\*

### **VERPAKKING**

UN gekeurde kunststof dekselvaten 30 l, 60 l.

Het gebruik van **vermiculiet** als absorptiemiddel/vulmiddel in de vaten is verplicht!

### **MAXIMALE GEWICHT PER VERPAKKING**

30 kg (afwijking na overleg mogelijk)

### **ADR/VLG GEVARENKLASSE**

Divers

### **UN NUMMER**

Divers, afhankelijk van de gevaarscategorie

### **SPECIFIEKE EISEN**

- labchemicaliën in ≤ 2,5 l verpakkingen, (kleinverpakkingen > 2,5 liter alleen mogelijk na overleg)
- Zo mogelijk alleen stoffen van dezelfde ADR klasse samenpakken; m.u.v. zuren en basen van klasse 8. Geen onderling reactieve stoffen in 1 vat samenladen zoals bijvoorbeeld:
  - \* zuren en basen
  - \* cyanide en zuren
  - \* calciumcarbide/kalium/natrium en waterige oplossingen
  - \* salpeterzuur en organische zuurstofverbindingen (ketonen, alcoholen, etc.)
  - \* stoffen waar volgens ADR voorschriften een samenpakverbod voor geldt o.a. broom, natrium enz. kalium

Bij het inpakken van laboratorium chemicaliën dient het onderstaande maximale gewicht (kg) per element per vat laboratoriumafval aangehouden te worden

<b>Onderstaande stoffen mogen gezamenlijk in een vat verpakt worden:</b>	
<b>Materiaal</b>	<b>Max. gewicht (kg/vat)</b>
Broomverbindingen (B)	1
Cadmiumverbindingen (Cd)	5
Chloorverbindingen (Cl)	10
Chroomverbindingen (Cr)	5
Cobaltverbindingen (Co)	5



<b>Onderstaande stoffen mogen gezamenlijk in een vat verpakt worden:</b>	
<b>Materiaal</b>	<b>Max. gewicht (kg/vat)</b>
Fluorverbindingen (F)	1
Koperverbindingen (Cu)	5
Loodverbindingen (Pb)	5
Mangaanverbindingen (Mn)	5
Nikkelverbindingen (Ni)	5
Tinverbindingen (Sn)	5
Vanadiumverbindingen (V)	5
Zwavel elementair en -verbindingen (S)	2

<b>Onderstaande stoffen moeten separaat in een vat verpakt worden:</b>	
<b>Materiaal</b>	<b>Max. gewicht (kg/vat)</b>
Alkali en aardalkalimetalen (Natrium, kalium, lithium)	1
Anhydride, Carboxylchloride, Chloorsilanen gezamenlijk	10
Arseenverbindingen (As)	0,2
Chloraten, oxiderend	5
Edelmetaalpoeders (e.g. Mg, Al, Zn,...)	Alleen in overleg
Fosfor elementair (rood)	10
Fosfides (specifiek aanvragen)	5
Joodverbindingen	5
Kwik en kwikverbindingen	Alleen in overleg
Nitrat- en nitrietverbindingen (nitrocellulose in > 70 % ethanol)	20
Organische stikstofverbindingen met twee NO <sub>2</sub> -groepen	10
Peroxides, anorganisch of organisch	Alleen in overleg
Picrinezuur, volledig onder water (vraag naar het beleid van SITA)	0,5
Seleenverbindingen (Se)	0,2
Telluriumverbindingen (TI)	0,2

## 5.4 Filtermatten, brandgevaarlijk

### EURAL CODE

15.02.02\*

### ADR/VLG GEVARENKLASSE

4.1,III

### UN NUMMER

1325

### KENMERK / ETIKET



### SPECIFIEKE EISEN

- De spuitfilters mogen een volledig uitgeharde laag verf bevatten, vergelijkbaar met een coating (max. laagdikte 5 mm)

#### Samenstelling:

Glasvezels 90%  
Verf 10%

#### Overige eisen/ standaard samenstelling:

Chloor < 1 %  
Zwavel < 1 %  
Cadmium < 50 ppm  
Kwik < 10 ppm  
pH 4 - 12  
Thermische afbreekbaarheid < 900° C  
Zware metalen welke normaliter in verf voorkomen

### **DE VOLGENDE STOFFEN ZIJN UITGESLOTEN:**

- Asbesthoudend afval (indien asbest > 100 mg/kg d.s.)
- Specifiek ziekenhuisafval
- PCB/PCT-houdende condensatoren, - transformatoren en/of - olie
- Gascilinders en/of gassen
- Pyrotechnische stoffen en/of voor zelfontbranding vatbare stoffen
- Organische nitroverbindingen
- Chroom VI
- Met ontplofbare stoffen geladen voorwerpen en/of ontvlammingsmiddelen, vuurwerk e.d. en/of explosieve stoffen n.e.g.
- Kalium, natrium (metaal)
- Stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen
- Beryllium-houdende stof (indien Be>5%), seleenhoudende stof (indien Se>5%), arseenhoudend afval (indien As>5%)
- Radioactief afval (indien totale activiteit > 100 bq/gr, activiteit per radionuclide > waarde geldend voor vergunningsplicht conform Besluit Stralingsbescherming, radioactieve stoffen in de zin van klasse 7 VLG/ADR)
- Anorganische zuren.
- Metalen voorwerpen groter dan 5 cm of metalen bouten
- Ontledingsgevoelige stoffen
- Fluor, Broom, jood.

### **5.5 Opruimafval/filters met chemicaliën restanten**

Laboratoriumspullen welke verontreinigd (kunnen) zijn met chemicaliën: bv. epjes, tipjes, weegpapiertjes en tissues. Silicapoeder, actief kool korrels, overige korrels, beschermende kleding en filters verontreinigd met milieu schadelijke stoffen.

#### **EURAL CODE**

15.02.02\*

#### **VERPAKKING**

UN gekeurd kunststof dekselvat, 60 l.

#### **MAXIMAAL NETTOGEWICHT PER VERPAKKING**

Maximaal 100 kg per vat.

Vaten volledig gevuld met filter-bussen of -kaarsen maximaal 60 kg per vat.

#### **ADR/VLG GEVARENKLASSE**

n.v.t.

#### **UN NUMMER**

n.v.t.

#### **SPECIFIEKE EISEN**

Samenstelling:

Filters, doeken, absorptie materiaal 90 %

Chemicaliënresten 10 %

Overige eisen:

Chloor/ Zwavel < 1 %

Broom < 1 %

Fluor/ Jood < 0,5 %

Natrium/ Kalium/ Lithium < 1 %

Kwik < 5 ppm

PCB/ dioxines < 10 ppm

Metalen afzonderlijk (Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Mo, Ni, V, W, Zn) < 10 %

Metalen afzonderlijk (Sb, As, Be, Cd, P, Se, Tl, Sn, Ag) < 0.5 %

Organische silicium verbindingen < 0.5 %

## 5.6 Lijm, hars, kit vast-pasteus (kvp)

### EURALCODE

08.04.09\*

20.01.27\*

### VERPAKKING

UN-gekeurd kunststof dekselvat, 60/120/200 l.

(gevuld met kleinverpakkingen (kvp)).

UN-gekeurd metalen dekselvat, 200 l.

(gevuld met kleinverpakkingen (kvp)).

UN-gekeurd kunststof container, 880 l. (SUEZtainer 88) (voorzien van kunststof binnenzak, gevuld met kvp)

### ADR/VLG GEVARENKLASSE

nvt

3, III

### UN NUMMER

nvt

1133

### SPECIFIEKE EISEN

#### Samenstelling:

Lijm, hars, kit vast/pasteus in kleinverpakking (o.a. kitkokers, lijmtubes) 100 %

#### Overige eisen:

Metalen verpakkingen

max. 5 %

De verpakkingen mogen maximaal 5 kg wegen en maximale inhoud van 10 liter hebben.

Chloor, broom, jood en fluor

geen

Zware metalen

geen

Het afval mag niet stuiven.

#### De volgende stoffen zijn uitgesloten:

Siliconen

Verharders (verharders kunnen vaak organische peroxides, isocyanaten bevatten).

CMR stoffen

Walging-wekkende stoffen

Reactieve stoffen of componenten

Afwijkende afvalstoffen of samenstellingen dienen apart te worden aangevraagd.

Indien blijkt dat de aangeleverde partij niet voldoet aan de aanlev voorwaarden houdt SUEZ zich het recht voor om de verwerking hiervan in overleg aan te passen.

## 5.7 Batterijen

### EURAL CODE

20.01.33\*

### VERPAKKING

Milieubox 30L + binnendoos.

### MAXIMAAL NETTOGEWICHT PER VERPAKKING

n.v.t.

### ADR/VLG GEVARENKLASSE

9,-

### UN NUMMER

3090 - 3480

Etiket



### SPECIFIEKE EISEN

Huishoudbatterijen waaronder wegwerpbatterijen/oplaadbare batterijen.

Wegwerpbatterijen zoals:

- Zinkkoolstof
- Alkaline
- Lithiummangaanoxide
- Knoopcellen

Oplaadbare batterijen zoals fietsbatterijen < 3 kg:

- Nikkel-cadmium (Ni-Cd)
- Nikkel-metaalhydride (NiMH)
- Lithium-ion
- Lithium-ijzer-fosfaat

## **5.8 Medicijnen, cosmetica**

### **EURAL CODE**

20.01.31\*

### **VERPAKKING**

Dozen

UN gekeurde kunststof dekselvat, 60/120/200 l.

UN gekeurde metalen dekselvat, 200 l.

Afwijking in overleg met SITA mogelijk

### **MAXIMAAL NETTOGEWICHT PER VERPAKKING**

75 kg.

### **ADR/VLG GEVARENKLASSE**

Vrij

### **SPECIFIEKE EISEN**

Medicijnen en cosmetica in consumenten verpakking en producten waarvan de uiterste verkoopdatum verlopen is.

Bij vloeibare medicijnen geldt een maximale verpakkingsgrootte:

- voor organisch verdunde medicijnen (alcohol e.d.) geldt maximaal 50 ml.
- Voor water verdunde medicijnen (hoestdrank, lensvloeistoffen e.d.) geldt maximaal 1000 ml.

Het afval mag:

- géén vrije vloeistof bevatten
- géén los poeder
- géén chemicaliën of grondstoffen welke dienen ter productie van medicijnen en/of cosmetica
- géén spuiten voorzien van injectienaalden
- géén injectienaalden
- géén jodium
- géén kwikthermometers
- géén spuitbussen

Medicijnen en cosmetica mogen gemengd worden aangeleverd.

## **5.9 Kantoorafval/KGA**

### **EURAL CODE**

20.01.35\*

### **ADR/VLG GEVARENKLASSE**

Vrij

### **UN NUMMER**

n.v.t.

### **SPECIFIEKE EISEN**

De volgende producten kunnen als kantoorafval aangeleverd worden:

- Tonerpoeder reservoirs;
- Computerbanden of computertapes;
- Typ-ex flesjes;
- Verdunnerpotjes;
- Stiften en pennen;
- Stempeldozen;
- Inkt/printerlinten op rol;
- Typelinten op rol;
- Correctielinten op rol;
- Toner cartridges;
- Inkt jet cartridges;
- Naalden voor hervullen inktpatronen voorzien van beschermkapje..

#### Overige eisen

- Stukgrootte < 10 lt.;
- Metaal < 5 %.

#### Uitgesloten

- Spuitbussen;
  - Batterijen;
  - Vrije vloeistof;
  - Los poeder (ook geen tonerpoeder);
- Stuivend afval.

Batterijen en TL buizen moeten apart gehouden worden van deze afvalstroom omdat zij binnen de UT een aparte afvalstroom vormen.

## **5.10 TL lampen, rechte**

### **EURAL CODE**

20.01.21\*

### **VERPAKKING**

Originele overdoos ( niet de stuks verpakking)

Zwarte TL-container, ca. 1400 l.

TL-pallet

Lage kunststof palletbak (LTL)

Hoge kunststof palletbak (HTL)

Kunststof dekselvat, 60/120/200 l.

Metalen dekselvat, 200 l.

Kunststof container, 240 l (Sitatiner 24)

### **MAXIMAAL NETTOGEWICHT PER VERPAKKING**

Niet van toepassing

### **ADR/VLG GEVARENKLASSE**

Vrij

### **SPECIFIEKE EISEN**

- Soorten TL-buizen:
  - \* rechte TL-buizen van diverse afmetingen
  - \* ronde TL-buizen van diverse afmetingen
  - \* andere afwijkende vormen van TL-buizen met diverse afmetingen
  - \* PL-lampen
  - \* SL-lampen
- De TL-buizen zonder individuele kartonnen verpakking aanbieden.
- Bij de aangeleverde TL-buizen mag geen glasbreuk aanwezig zijn.

## 5.11 Lampen ongesorteerd

### EURAL CODE

20.01.21\*

### VERPAKKING

Dozen.

Voor TL lampen mag ook de originele overdoos gebruikt worden, niet de stuks verpakking.

Lage kunststof palletbak (LTL) gevuld met dozen.

Kunststof dekselvat, 60/120/200 l.

Metalen dekselvat, 200 l.

Afwijking in overleg met SITA mogelijk

### MAXIMAAL NETTOGEWICHT PER VERPAKKING

Niet van toepassing

### ADR/VLG GEVARENKLASSE

Vrij

### SPECIFIEKE EISEN

- Soorten TL-buizen:
  - \* rechte TL-buizen van diverse afmetingen
  - \* ronde TL-buizen van diverse afmetingen
  - \* andere afwijkende vormen van TL-buizen met diverse afmetingen
  - \* PL-lampen
  - \* SL-lampen
- Soorten kwiklampen:
  - \* Hoge druk kwiklampen
  - \* Lage druk kwik lampen
  - \* Kwikjodide lampen (HPI)
- Soorten natriumlampen:
  - \* SOX lampen (lage druk, bajonet fitting)
  - \* SON lampen (hoge druk, schroefdraad fitting)
- De lampen zonder individuele kartonnen huls aanbieden.
- Bij de aangeleverde lampen mag geen glasbreuk aanwezig zijn.

## 5.12 Spuitbussen

### EURAL CODE

15.01.10\*

15.01.11\*

### VERPAKKING

UN gekeurde dozen

UN gekeurde kunststof dekselvaten, 60/200 l.

Afwijking in overleg met SUEZ mogelijk

### MAXIMAAL AANTAL KG INCL. VERPAKKING:

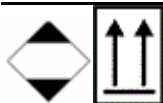
30 kg

### ADR/VLG GEVARENKLASSE

Nvt

### UN-nummer

### KENMERK/ETIKET



### SPECIFIEKE EISEN

- Spuitbussen met een maximale inhoud van 1000 ml.

- Colli, die deze voorwerpen bevatten, moeten op duidelijke wijze zijn voorzien van het opschrift: “**UN 1950 AEROSOLEN**”
- Maximaal aantal kilogrammen inclusief de verpakking is 30 kg !
- De spuitbussen mogen geen CFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) bevatten.
- PUR-spuitbussen dienen bij grotere hoeveelheden in een aparte verpakking aangeleverd te worden.
- Spuitbussen met bestrijdingsmiddelen (pesticiden) dienen bij grotere hoeveelheden in een aparte verpakking aangeleverd te worden. De maximale inhoud per pesticide-spuitbus betreft echter 120 ml.

**DE VOLGENDE PRODUCTEN ZIJN VERBODEN:**

- Brandblussers, aanstekers, campinggasflessen en CO<sub>2</sub>-patronen, overige drukhouders

## **5.13 Tonerpoeder (GA)**

**EURAL CODE**

08.03.17\*

**VERPAKKING**

Zakjes van maximaal 5 kg in een kunststof dekselvat, 60l

**MAXIMAAL NETTOGEWICHT PER VERPAKKING**

30 kg

**ADR/VLG GEVARENKLASSE**

N.v.t.

**UN NUMMER**

N.v.t.

**SPECIFIEKE EISEN**

Materiaal dient uit tonerpoeder te bestaan.

Chloor	< 2 %
Fluor	< 0,1 %
Broom	< 0,1 %
Jodium	< 0,1 %
Zwavel	< 2 %
Kalium	< 1 %
Natrium	< 1 %
Kwik	< 10 ppm
pH	> 4

Géén PCB's.

## 6.1 Risico houdend medisch afval/Specifiek ziekenhuisafval

### EURAL CODE

18.01.03\*

### VERPAKKING

UN-gekeurd kunststof dekselvat, 30/50 l. (SZA-vat) (éénmalig te sluiten).

UN-gekeurde SZA-doos, (P621) 50 liter (keurmerk 4G/Y15/S/FBVT1728104/KAY)

### MAXIMAAL NETTOGEWICHT / VULGRAAD PER VERPAKKING

15 kg voor UN-gekeurd kunststof dekselvat 30 lt. (WIVA-vat)

23 kg voor UN-gekeurd kunststof dekselvat 50 lt. (WIVA-vat)

15 kg voor UN-gekeurde SZA-doos

### ADR/VLG GEVARENKLASSE

6.2, II

### UN NUMMER

3291

### SPECIFIEKE EISEN

Onder specifiek ziekenhuisafval mogen de volgende stoffen **niet** worden aangeboden:

- géén paraffinehoudende stoffen.
- géén radioactieve elementen.
- géén genetisch gemodificeerde organismen (GGO).

Besmet afval omvat de volgende afvalstoffen:

- Menselijk anatomische resten en orgaandelen, die vrijkomen bij operatieve en obstetrische ingrepen, bij obductie en bij wetenschappelijk onderzoek/ onderwijs.
- Afval van afdelingen/kamers waar patiënten vanwege hun besmettingsrisico voor ziekenhuismedewerkers geïsoleerd worden verpleegd.
- Afval van microbiologische laboratoria, dat bacterieel, viraal of met schimmels besmet is.
- Scherpe voorwerpen, zoals injectienaalden, afgeknipte capillairen, scalpels, kapotte instrumenten, glazen bloedbuizen, en dergelijke.
- Geen losse (injectie)naalden in de drums/vaten! De (injectie)naalden moeten eerst in een naaldcontainer verpakt worden. De gevulde naaldcontainer kan vervolgens in het drum/vat geplaatst worden.
- "Grotere" hoeveelheden bloed, plasma en andere pasteuze en vloeibare afvalstoffen.
- Cytostatica.

### VLOEIBAAR AFVAL:

Indien één van de genoemde afvalstoffen in vloeibare vorm voorkomt, dient deze afvalstof te worden geabsorbeerd met absorptie materiaal alvorens het in het vat te deponeren.

## 6.2 SZA, genetisch gemodificeerd organismen

### EURAL CODE

18.01.03\*

### VERPAKKING

UN gekeurde PE-kunststof dekselvat 60/200 lt.

Afwijkingen uitsluitend in overleg met SITA

### MAXIMAAL NETTOGEWICHT / VULGRAAD PER VERPAKKING

25 kg

### ADR/VLG GEVARENKLASSE

9,-

### UN NUMMER

3245

### kenmerk





Voor het vervoer moet het hierboven weergegeven kenmerk op het uitwendige oppervlak van de buitenverpakking op een achtergrond met een contrasterende kleur zijn aangebracht en duidelijk zichtbaar en leesbaar zijn. Het kenmerk moet de vorm hebben van onder een hoek van 45° op een punt staand (ruitvormig) vierkant met afmetingen van ten minste 50 mm bij 50 mm; de breedte van de lijn moet ten minste 2 mm bedragen en de hoogte van de letters en cijfers ten minste 6 mm.

### **SPECIFIEKE EISEN**

Biologisch afval (cellen, bacteriën) en (potentieel) besmette materialen (bv. pipetpunten, tissues enz) uit laboratoria met de classificatie ML-I of ML-II.

GGO (genetisch gemodificeerde organismen) valt onder een speciale procedure.

Genetisch gemodificeerde micro-organismen en genetisch gemodificeerde organismen, die aan de definitie voor infectieuze stoffen en aan de indelingscriteria voor indeling in klasse 6.2 overeenkomstig 2.2.62 voldoen, moeten al naar gelang de situatie worden vervoerd onder UN-nummer 2814, 2900 of 3373.

Alle vaten dienen te voorzien zijn met de tekst: "Dit product bevat genetisch gemodificeerde organismen".

## **6.3 SZA, (Eural 18.02.02 mbt dieren)**

### **EURAL CODE**

18.02.02\*

### **VERPAKKING**

UN-gekeurd kunststof dekselvat, 30/50 l. (WIVA-vat) (éénmalig te sluiten)

UN gekeurde SZA-doos, (P621) 50 liter (keurmerk 4G/Y15/S/FBVT1728104/KAY)

### **MAXIMAAL NETTOGEWICHT / VULGRAAD PER VERPAKKING**

25 kg voor UN-gekeurd kunststof dekselvat (WIVA-vat)

15 kg voor UN-gekeurde SZA-doos

### **ADR/VLG GEVARENKLASSE**

6.2, II

### **UN NUMMER**

3291

### **SPECIFIEKE EISEN**

Onder specifiek ziekenhuisafval mogen de volgende stoffen **niet** worden aangeboden:

- géén paraffinehoudende stoffen
- géén radioactieve elementen
- géén genetisch gemodificeerde organismen (GGO)

Besmet afval omvat de volgende afvalstoffen:

- Dierlijke anatomische resten en orgaan delen, die vrijkomen bij operatieve en obstetrische ingrepen, bij obductie en bij wetenschappelijk onderzoek/ onderwijs
- Proefdieren en delen van proefdieren voor zover niet voor destructie aangeboden
- Beddingafval, afkomstig van proefdieren voor zover deze zijn besmet met ziektekiemen, genoemd in groep A en B van de Wet Bestrijding Infectieziekten en Opsporing Bijzondere Ziektenoorzaken, of zijn behandeld met geneesmiddelen
- Afval van microbiologische laboratoria, dat bacterieel, viraal of met schimmels besmet is
- Scherpe voorwerpen, zoals injectienaalden, afgeknipte capillairen, scalpels, kapotte instrumenten, glazen bloedbuizen, en dergelijke.
- Geen losse (injectie)naalden in de drums/vaten! De (injectie)naalden moeten eerst in een naaldcontainer verpakt worden. De gevulde naaldcontainer kan vervolgens in het drum/vat geplaatst worden.
- bloed, plasma en andere pasteuze en vloeibare afvalstoffen.
- Cytostatica

### VLOEIBAAR AFVAL:

Er mag maximaal maar 1 liter vloeistof per vat in het SZA-vat aanwezig zijn !!!

Beter is om de afvalstof in vloeibare vorm te absorberen met absorptie materiaal alvorens het in het SZA-vat te deponeren.

## 6.4 Injectienaalden

### EURAL CODE

18.01.03\*

### VERPAKKING

Naaldcontainer in SZA-does\* of kunststof dekselvat\*\*

\*UN-gekeurde SZA-does, (P621) 50 liter (keurmerk 4G/Y15/S/FBVT1728104/KAY)

\*\*UN-gekeurd kunststof dekselvat, 30/50 l. (WIVA-vat) (éénmalig te sluiten)

### MAXIMAAL NETTOGEWICHT / VULGRAAD PER VERPAKKING

15 kg voor UN-gekeurde SZA-does

25 kg voor UN-gekeurd kunststof dekselvat (WIVA-vat)

### ADR/VLG GEVARENKLASSE

6.2, II

### UN NUMMER

3291

### SPECIFIEKE EISEN

Onder injectienaalden mogen de volgende stoffen niet worden aangeboden:

- géén paraffinehoudende stoffen
- géén radioactieve elementen
- géén genetisch gemodificeerde organismen (GGO)

Injectienaalden omvat de volgende afvalstoffen:

- Scherpe voorwerpen, zoals injectienaalden.
- Geen losse (injectie)naalden in de drums/vaten! De (injectie)naalden moeten eerst in een naaldcontainer verpakt worden. De gevulde naaldcontainer kan vervolgens in het drum/vat geplaatst worden.

### VLOEIBAAR AFVAL:

Indien er een afvalstof in vloeibare vorm voorkomt, dient deze afvalstof te worden geabsorbeerd met absorptie materiaal alvorens het in het WIVA vat te deponeren.

## 6.5 Asbesthoudend materiaal, gebonden vezels

### EURAL CODE

16.01.11\*

16.02.12\*

17.06.05\*

### VERPAKKING

- Asbest houdende voorwerpen (bv. golfplaten, asbestplaten, buismateriaal) dubbel verpakt in plastic op een deugdelijke pallet (euro of industrie formaat)
- 200 ltr metalen dekselvat voorzien van dichtgeknoopte binnenzak
- Afzetcontainer met asbest big-bag

*Asbesthoudend materiaal, asbestafval, asbestbesmet afval en asbesthoudende elementen en objecten dienen minimaal dubbel èn lucht- en vezeldicht met een deugdelijke stoot- en scheurbestendige folie (van polyethyleen van min. 0,2 mm dikte) verpakt te worden en te worden voorzien van een asbest gevarensticker*

### ADR/VLG GEVARENKLASSE

Nvt

### UN NUMMER



Asbest, dat zodanig in een natuurlijk of kunstmatig bindmiddel (zoals cement, kunststof, asfalt, harsen of ertsen) is opgenomen of daaraan is gebonden dat tijdens het vervoer geen gevaarlijke hoeveelheden asbestvezels, die ingeademd kunnen worden, kunnen vrijkomen, is niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR. Asbesthoudende fabricaten, die zodanig verpakt zijn, dat tijdens het vervoer geen gevaarlijke hoeveelheden asbestvezels, die ingeademd kunnen worden, kunnen vrijkomen, zijn eveneens niet onderworpen aan de voorschriften van het ADR. (ADR 3.3 bijz.bepaling 168)

### **SPECIFIEKE EISEN**

- De verpakte elementen op het pallet mogen niet kunnen verschuiven, elkaar niet kunnen beschadigen/stoten en mogen niet buiten de contouren van het pallet uitsteken;
- asbest-bigbag met daarin een overal lucht- en vezeldichte afgesloten foliezak (liner) van polyethyleen van min. 0,2 mm dikte. Alle openingen van de foliezak dienen deugdelijk en blijvend lucht- en vezeldicht dichtgetaped te zijn met brede goede duck-ttape. Om schuiven van losse onverpakte elementen en beschadiging van de lucht- en vezeldichte verpakking(en) te voorkomen, zal het in veel gevallen noodzakelijk zijn om elk object en element in de bigbag individueel adequaat lucht en vezeldicht te verpakken en zo in de bigbag te deponeren.
- Scherpe punten en vormen, hoeken, randen, e.d. dienen vooraf aanvullend dusdanig verpakt, beschermd en/of afgetaped te zijn dat deze de lucht- en vezeldichte verpakking niet kunnen beschadigen bij transport, overslag, inzameling, het eventuele samenvoegen, tijdelijke stalling en het uiteindelijk storten (deponie). De vorm en lengte van objecten en elementen en bewegingen van (losliggende) objecten/elementen mogen de verpakkingen bij handelingen, op- en overslag en transport niet kunnen beschadigen.
- verpakkingen en aangeboden vrachten dienen te voldoen aan de voorwaarden van het asbestverwijderingsbesluit.

## **6.6 Straalgrit**

### **EURAL CODE**

12.01.16\*

12.01.17

### **SPECIFIEKE EISEN**

Straalgrit 100 %

Reinigbaar straalgrit:

- |  |   |              |
|--|---|--------------|
| • Droge zeeffractie met een korrelgrootte $\leq 63 \mu\text{m}$ (micron) | < | 20 %         |
| • Extraheerbare stoffen  | < | 5 %          |
| • Asrest   | > | 60 %         |
| • Extraheerbare organische halogeenverbindingen (EOX)                    | < | 100 mg/kg ds |
| • Organisch zwavel (S)   | < | 100 mg/kg ds |
| • Hexachloorcyclohexaan (HCH)  | < | 100 mg/kg ds |
| • CxHy   | < | 33 mg/kg ds  |

Overige eisen:

Het straalgrit dient thermisch stabiel te zijn tot 600 °C

De aanwezige verontreinigingen dienen in een verwijderbare vorm aanwezig te zijn

De concentratie van de stoffen, genoemd in de regeling niet-reinigbaar straalgrit onder artikel 2.c., dienen lager te zijn dan de bij de stof vermelde concentratiegrenswaarde. Mits anders vermeld in de samenstelling uit deze aanlevervoorwaarden. De anorganische verbindingen moeten binnen de grenswaarden gesteld in het besluit bodemkwaliteit (BbK) onder de kwaliteit klasse industrie vallen.

De volgende stoffen mogen niet aanwezig zijn:

Cadmium en cadmiumverbindingen

Chroom (VI) verbindingen

Organotinverbindingen

Asbest

Kwik

Cyanide

Dioxinen

Overige verontreinigingen of afvalstoffen

## Bijlage 1: Afvalcontactpersonen Universiteit Twente

<i>Gebouw/Eenheid</i>	<i>naam afvalcontactpersoon</i>
Carré	B. Dierink
Nanolab	S. Ooijman-Geerdink
Horst-complex (ET)	T. Klaver
Horst-complex (Zuidhorst/ Meander)	B. Dierink
Vrijhof	Servicedesk Vrijhof
Bastille	Servicedesk Bastille
Paviljoen (FB)	Servicedesk FB
Waaier	Servicedesk Carré
Zilverling	Servicedesk Carré
Cubicus	Servicedesk Cubicus
Spiegel	Servicedesk Spiegel
Ravelijn/Citadel	Servicedesk Ravelijn
Euros	L. van Hout
Sleutel	Receptie Sleutel
Linde	Receptie Linde
Drienerburght	M. Schmand

Via deze personen kunt u uw gevaarlijk afval laten afvoeren en verdere informatie krijgen over gevaarlijk afval.

Telefoonnummers en e-mailadressen van de verschillende servicedesk zijn te vinden op:  
[https://www.utwente.nl/fb/contact-info/contact\\_sd/](https://www.utwente.nl/fb/contact-info/contact_sd/)

## Bijlage 2: Gevaarlijke reacties bij combinaties van verschillende stoffen

Gevaarlijke reacties bij combinaties van verschillende stoffen.

aceton	geconcentreerd HNO <sub>3</sub> +H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
	HNO <sub>3</sub> +azijnzuur
	hypobromiet
	chloroform
	waterstofperoxide
acetyleen=ethyn	chloor
	broom
	koper
	fluor
	zilver
	kwik
	jodium
	Cu- en Hg-zouten
	Ag- zouten in NH <sub>3</sub>
actieve kool	hypochloriet
	oxidatiemiddelen
	ammoniumnitraat
	chloormonoxide
alkalische opl.	zink
aluminiumpoeder	water
	gechloreerde koolwaterstoffen (CO <sub>2</sub> ) brandblusser
	halogenen
	blauwzuur
	koolmonoxide
ammoniak	kwik
	chloor
	hypochloriet
	jodium
	broom
	watervrije fluorwaterstof
aniline	salpeterzuur
	waterstofperoxide
	ozon
	peroxiden
ammoniumnitraat	zuren
	metaalpoeders
	brandbare vloeistoffen
	chloraten
	nitrieten
	zwavel
	organische verbindingen in poedervorm
	nitraten
sulfiden	
azijnzuur	chromzuur
	salpeterzuur
	alcoholen
	fenolen
	perchlorzuur
	peroxiden
	permanganaten

azijnzuur	ammoniak
	chloorazijnzuur
benzeen	zwavelzuur
	manganieten
blauwzuur	salpeterzuur
	loog
	alkalimetalen
	kaliumnitriet
	kaliumchloride
borium	acetyleen
	ammoniak
	benzeen
	butadieen
	butaan
	carbiden
	methaan
	waterstof
	terpentijn
brandbare vloeistoffen	ammoniumnitraat
	chromzuur
	waterstofperoxide
	salpeterzuur
	peroxiden
	halogeen
	bariumoxide
broom	ammoniak
	ethyn
	butadieen
	butaan
	methaan
	propaan
	waterstof
	carbiden
	terpentijn
	benzeen
	metaalpoeder
	koolwaterstoffen
calciumcarbide	water
	zilvernitraat
	peroxiden
chloor	zie broom
chloorazijnzuur	bismut (legeringen)
	azijnzuuranhydride
	organische verbindingen
chlooroxide	ammoniak
	methaan
	fosfine PH <sub>3</sub>
	zwavelwaterstof
	kwik
	organische stoffen
	suiker
	fosfiden

chloraten	ammoniumzouten
	zuren
	metaalpoeders
	zwavel
	organische stoffen in poedervorm
	cyaniden
	zilver sulfide
chloroform	aceton
	kalium
	natrium
cumeenhydroperzuren	organische en anorganische zuren
	brandbare vloeistoffen
chromzuur	azijnzuur
	naftaleen
	kamfer
	glycerol
	terpentijn
	alcohol
	pydrine
	brandbare vloeistoffen
cyaanwaterstof	zie blauwzuur
cyaniden	zuren
ethanol	manganieten
	oxiderende zuren
ethyn	zie acetyleen
fluor	alles
fluorwaterstof	ammoniak (gas of waterige WATERVRIJE oplossingen)
	fosforpentoxide
fosfor (wit/geel)	lucht
	zuurstof
	hydroxiden
	ammoniumnitraat
	kaliumpermangaat
	zwavel
	zilvernitraat
glycerol	mangaan carbonaat
halogeenkoolwaterstoffen	aluminiumpoeder
	alkalimetalen
	magnesium
halamid	natriumsulfaat
houtschool	zie actieve kool
jodium	ethyn
	ammoniak
	waterstof
	fosfor
kalium	broom
	chloor
	jodium
	blauwzuur
	koolmonoxide
	kooldioxide
	water

kalium	halogeenkoolwaterstoffen
	zwavelkoolstof
	zoutzuur
	zwavelzuur
	fluorwaterstof
	maleinezuuranhydride
	ethyn
	zilverhalogeniden
kaliumsulfide	diazoverbindingen
koolstof	zie actieve kool
koolwaterstoffen	halogenen
	chromzuur
	bariumoxide
	natriumperoxide
koper	ethyn
	waterstofperoxide
	chloraten
	bromaten
	jodaten
kwik	ethyn
	oxaalzuur
	ammoniak
	knalzuur
	fulminaten
magnesiumpoeder	zie aluminiumpoeder
natrium	zie kalium
nitraten	zwavel
	koolstof
	organische verbindingen
nitrieten	ammoniumnitraat
	ammoniumzouten
	cyaniden
nitrobenzeen	salpeterzuur
oplosmiddelen org.	zie brandbare vloeistoffen
oxaalzuur	kwik
	zilver
	chloraten
	hypochloraten
perchlorzuur	azijnzuuranhydride
	bismut (legeringen)
	alcoholen
	papier
	hout
	houtschool
	ether
	organische stoffen
perchloraten	zuren
	sulfiden
	sulfieten
permanganaten	glycerol
	benzaldehyde
	ethyleenglycol
	zwavelzuur



permanganaten	metaalpoeders
peroxiden	ethanol
	methanol
	ijsazijn
	azijnzuuranhydride
	benzaldehyde
	zwavelkoolstof
	glycerol
	ethyleenglycol
	ethylacetaat
	methylacetaat
	furfural
	aniline
pikrinezuur	zware metalen
	zouten
salpeterzuur	azijnzuur
	aniline
	alcoholen
	thiogeen
	chromzuur
	blauwzuur
	zwavelwaterstof
	brandbare vloeistoffen
	brandbare dampen
	nitrobenzeen
	sulfaten
	thiosulfaat
	aceton
	metaalpoeders
	waterstofperoxide
	zwavelwaterstof
waterstofperoxyde	diverse metalen
	brandbare vloeistoffen
ijsazijn	zie azijnzuur
zilver (metaal)	acetyleen
	oxaalzuur
	wijnsteenzuur
	knalzuur
	ammoniumverbindingen
zwavelkoolstof	ether
	kaliunchloride
	salpeterzuur
	mangaanchloride
zwavelzuur	chloraten
	perchloraten
	permanganaten
	carbiden
	fulminaten
	pikraten
	metaalpoeders