

Bijlage 7: Toelichting verschillende soorten afvalcontainers

1.	Grijze rolcontainer met oranje deksel	2
2.	Sharpscontainer	2
3.	WIVA vat	3
3.1	Aandachtspunten bij het vullen van het WIVA vat	3
3.2	Absorptiematerialen	3
3.3	Afsluiten van het WIVA vat	4
3.4	Identificatie/labeling van het WIVA vat	4
4.	Autoclaveerbaar WIVA vat met Sterilid	5
4.1	Afsluiten, autoclaveren en afvoeren WIVA Sterilid vat	6
5.	RVS container	7
5.1	Controle RVS-containers voor gebruik	7
5.2	Aandachtspunten bij het vullen van de RVS-container	8
5.3	Afsluiten van de RVS-container	8
5.4	RVS container met BA3, GGO niveau III, polio of vaccinia besmet materiaal	9
5.5	Labelling van RVS container (of autoclaveerbaar WIVA vat met Sterilid)	9
6.	Rode rolcontainer (container met rode deksel)	12
7.	Dumpkruik (diverse uitvoeringen)	13
8.	DPTE-container	14

1. Grijze rolcontainer met oranje deksel

Voor afvoer van biologisch afval met verwaarloosbaar risico.

Voor een beschrijving van dit type afval zie [bijlage 1 Toelichting biologisch afval met verwaarloosbaar risico](#)



2. Sharpscontainer



Voor afvoer van scherpe voorwerpen (naalden, kapot glaswerk etc.) moet gebruik gemaakt worden van de sharpscontainer. De sharpscontainer wordt niet los afgevoerd/gedestruerd, maar is altijd onderdeel van afval in een (Sterilid) WIVA vat, RVS container of DPTE container. Na autoclaveren moet de sharpscontainer altijd via de WIVA vat route afgevoerd worden.

Bij afvoer via RVS of DPTE container, moet op het rode label aangeven worden, dat er een sharpsontainer in zit, zodat na autoclaveren de sharps container via de WIVA vat route verder wordt afgevoerd.

[Zie bijlage 4 Toelichting biologisch afval i.c.m. sharps](#)

3. WIVA vat



Een WIVA vat is een blauw vat met geel deksel, inhoud 30 of 50 liter, voorzien van een biohazardteken. Dit vat kan niet meer geopend worden na sluiten en is geschikt voor het afvoeren van afval met:

Biologische Agentia behorend tot categorie 2 en GGO's van inperkingsniveau I en II, met uitzondering van polio en vaccinia.

Bij afwijkingen aan het WIVA vat, deze direct afvoeren om gebruik door een andere medewerker te voorkomen. Maak de afwijking kenbaar door middel van een wit label met vermelding van de afwijking [Zie bijlage 8 Afwijzen afval container](#).

- Let hierbij ook op de productie datum (aangegeven op het vat). Het WIVA vat mag t/m 5 jaar na productiedatum gebruikt worden als afvalvat (PSP levert via [Selfservice](#) WIVA vaten die tenminste nog 3 jaar als afvalvat gebruikt mogen worden).

3.1 Aandachtspunten bij het vullen van het WIVA vat

- Het totaalgewicht van het WIVA vat mag niet meer zijn dan 23 kg en de inhoud mag niet boven de op het vat aangegeven vullijn uitkomen! Controleer eventueel het totaalgewicht met een weegschaal in de laboratorium-/productieruimte voordat het vat gesloten is, zodat overplaatsen van materialen nog mogelijk is.
- Bij te zware belading kan PSP het vat weigeren en is overpakken van een deel van de belading mogelijk nodig. Het is erg lastig om een gesloten WIVA vat met daarin afval met risico, op een veilige wijze te openen en over te laden.
- Zorg dat er geen materialen tussen vat en deksel terechtkomen.
- Vloeistof in het WIVA vat:
 - Het WIVA vat mag ten hoogste 1 liter onverpakte vloeistof bevatten. Dit mag alleen in gebonden vorm zijn (geabsorbeerd – zie absorptiematerialen hieronder).
 - Het WIVA vat mag verder verpakte vloeistoffen bevatten indien, per verpakking max. 1 liter vloeistof zit en het WIVA vat absorberend materiaal bevat dat voldoende is om de totale hoeveelheid vloeistof te absorberen.
Let op: in één WIVA vat mag dus hoogstens 20x 1 liter verpakt worden geplaatst i.v.m. het totaalgewicht.

3.2 Absorptiematerialen

- Septodry -superabsorberend materiaal voor specifiek ziekenhuis afval, verkrijgbaar bij VE-systems (info@ve-systems.nl). De inhoud van één zakje kan 3,5 liter leidingwater absorberen en circa 0,5 liter bloed. Een maximaal met vloeistof beladen WIVA vat bevat dus minstens 6 zakjes.


- Diverse soorten vellen absorptiemateriaal verkrijgbaar bij firma 3M (voor op de bodem en als afdekkende laag).

3.3 Afsluiten van het WIVA vat

- Controleer of er geen afval tussen vat en deksel kan komen.
- Druk het gele deksel op de container.
- Desinfecteer de WIVA vaten aan de buitenzijde met een geschikt desinfectans voordat deze de laboratorium-/productieruimte verlaten. Zie voor meer informatie over desinfectiemiddelen [KAM-regel 13](#).
- Plak de organisatie/gebouw specifieke witte sticker met barcode op de smalle zijde van het WIVA vat (zie foto bij punt 3)
- Controleer de leesbaarheid van de sticker (zie voorbeeld hieronder)
- Het barcode label is belangrijk, enerzijds voor de juiste doorbelasting van de afvalstroom naar de diverse organisaties en anderzijds voor identificatie van de “ontdoener” van het afval (zie [KAM-regel 07](#) Afvoeren (gevaarlijke) afvalstoffen) en het transport over de openbare weg (ADR label/UN code staat al standaard op het WIVA vat, zie voorbeeld barcode label hieronder)
- Verzamel volle vaten op de hiervoor aangewezen plaats in of bij het gebouw/laboratorium-/productieruimte of neem ingeval van een incidentele afvoer contact op met logistiekcentrum@poonawallasciencepark.nl.

3.4 Identificatie/labeling van het WIVA vat

Voorbeeld van een etiket/label met barcode voor een WIVA vat:

<p>Barcode met Planonnummer</p> <p>Ruimte waar afval is ontstaan Kosten plaats /Projectnr. Soort afval (categorie)</p> <p>Tekst van CMP</p> <p>Klantnummer (Suez-Sita)</p> <p>Afvalstroomnummer</p> <p>UN nummer</p>	 <p>Barcode met Planonnummer 1 2 3 4 5 6 W 0.05 801 <u>Biol afval-risico (BA2/ GGO I/ GGO II)-disp</u> Afvall uit microbiologisch laboratorium. Dit vat bevat afval met een biologisch risico tot maximaal BA niveau 2 of GGO niveau II. Dit vat bevat GEEN Polio of Vaccinia al dan niet gemodificeerd, 1943841 MIN van VWS / PD-ALT 0823K0021512 RISICO HOUDEND MEDISCH AFVAL UN 3291, N.E.G., 6.2, II</p>
--	---

Toelichting bij de codes

Sticker met identificatiegegevens voor WIVA vat (geel deksel)

Barcode etiketten/labels zijn aan te maken via de link in [SelfService](#) en voor een WIVA vat kan er een keuze gemaakt worden uit de volgende categorieën biologisch afval:

- Biol. afval-verwaarloosbaar risico-disposables
- Biol. afval- verwaarloosbaar risico sharps
- Biol. afval- risico (BA2/ GGO I/ GGO II)-disposables
- Biol. afval- risico (BA/ GGO I/GGO II)-sharps
- Geautoclaveerd ziekenhuisafval (bijvoorbeeld WIVA vat met Sterilid)
- Mengafval biologisch + chemisch of n.a.v. calamiteit (alleen i.o.o. met PSP Logistiek centrum)

Na het ophalen van de WIVA vaten door PSP, wordt door PSP de barcode gescand en het WIVA vat gewogen. De gegevens worden elektronisch opgeslagen bij PSP.

4. Autoclaveerbaar WIVA vat met Sterilid

Let op: Het afvoeren van BA3, GGO niveau III, polio, vaccinia via een WIVA vat met Sterilid is alleen toegestaan na een succesvolle validatie van het proces (destructie d.m.v. autoclaveren, gevalideerde en specifieke belading van het WIVA vat).

WIVA vat met Sterilid (oranje klikdeksel + transparant ldpe middendeksel + gele pp middendeksel)

Het WIVA-vat met aangepast oranje deksel voorzien van smeltdop (Sterilid) kan na succesvolle validatie van de lading in de autoclaaf/destructor gebruikt worden voor het afvoeren van disposable afval uit laboratoria met beheersniveau 3 /inperkingsniveau ML-III. Dit hoeft na autoclaveren/destrueren dan niet meer overgeladen te worden en kan als geautoclaveerd ziekenhuisafval afgevoerd worden naar de afvalverbranding.



Oranje klikdeksel + Ldpe middendeksel

Gesmolten binnendeksel na autoclaveren

WIVA vat met Sterilid klaar voor transport (gesmolten middendeksel vervangen door gele pp middendeksel)

ldpe = low density polyethyleen
pp = polypropyleen

Labelling autoclaveerbare WIVA vaten met rode en groene labels zoals beschreven bij de RVS containers (zie punt 5.5)

LET OP: Bij gebruik van een WIVA met Sterilid om sharps af te voeren is er extra aandacht nodig om er voor te zorgen dat een sharpscontainer niet in een geautoclaveerde afvalstroom terecht komt. Op het desbetreffende sterilid WIVA vat moet duidelijk vermeld worden dat het sharps bevat.

4.1 Afsluiten, autoclaveren en afvoeren WIVA Sterilid vat

- Zie punt 3.1 voor de regels die gelden voor het vullen van een WIVA vat, deze gelden ook voor het WIVA vat met Sterilid.
- Controleer of er geen afval tussen vat en deksel kan komen
- Druk het oranje deksel met de Ldpe middendeksel op het vat
- Label het autoclaveerbare WIVA vat met een rode of groene label zoals beschreven bij de RVS containers (zie punt 5.5).
- Desinfecteer het WIVA vat aan de buitenzijde met een geschikt desinfectans voordat deze de laboratorium-/productieruimte verlaat. Zie voor meer informatie over desinfectiemiddelen [KAM-regel 13](#).
- Deze afvalstroom wordt door een medewerker naar de lokale (in het gebouw) autoclaafruimte gebracht (dus niet bij BBio/C&S).
- De autoclaafoperator neemt het autoclaveerbare WIVA vat over, plaatst deze in de autoclaaf en start het gevalideerde destructie proces.
- Na aangetoonde/gedocumenteerde inactivering/destructie, gele pp middendeksel plaatsen.
- Plak de organisatie/gebouw specifieke witte sticker met barcode op de smalle zijde van het WIVA vat (zie foto's hierboven bij punt 3 en 3.4)
- Controleer de leesbaarheid van de sticker
- Het barcode label is belangrijk voor identificatie van de "ontdoener" van het afval (zie [KAM-regel 07](#) Afvoeren (gevaarlijke) afvalstoffen) en tijdens het vervoer over de openbare weg (ADR label/UN code staat al standaard op het WIVA vat).
- Neem contact op met het ServiceCenter om de geautoclaveerde WIVA vaten af te voeren als geautoclaveerd ziekenhuisafval (email: logistiekcentrum@poonawallasciencepark.nl).

**Voor geautoclaveerd afval af te voeren via deze route geldt:
Controleer en registreer iedere autoclaafrun waarbij biologisch materiaal met niet-verwaarloosbaar risico wordt geautoclaveerd/gedestruerd.**

5. RVS container



RVS container voorzien van barcode op deksel en vat



RVS container bovenzijde



Deksel RVS container onderzijde (siliconenrubberrand en gekleurde plopdop)

RVS-containers zijn metalen containers met een inhoud van 40 liter. De RVS-container weegt leeg circa 11 kg. Het deksel wordt op de container geklemd met vier klemmen. Gebruik na het terugklappen van de klemmen, het speciale gereedschap om het vat te openen, verkrijgbaar via Logistiek centrum van PSP. Gebruik geen schroevendraaier, dit kan de rand beschadigen en de container onbruikbaar maken! De rand van siliconenrubber zorgt voor optimale afsluiting tijdens transport. De RVS-container is geschikt voor het vervoeren van afval met BA tot en met categorie 3 (inclusief polio en vaccinia) en GGO's tot en met inperkingsniveau III, naar de autoclaaf/destructor. Voor afval met categorie 3 (inclusief polio en vaccinia en GGO's met inperkingsniveau III) geldt, dat de autoclaaf in het gebouw aanwezig moet zijn.

5.1 Controle RVS-containers voor gebruik

Bij ingebruikname van de RVS-container, controleert de laboratoriummedewerker:

- De gaafheid van de RVS-container;
- De aanwezigheid van een barcode op deksel en container;
- De aanwezigheid van gave rand van siliconenrubber;
- De aanwezigheid van een metalen dop aan de bovenzijde en een 'plopdop' (een gekleurd plastic kapje) aan de onderzijde van het deksel (zie foto's);
- Of het deksel correct sluit op de RVS-container;
- De werking van de klemmen.

Bij afwijkingen aan de RVS-container deze direct afvoeren naar Logistiek centrum van PSP om gebruik door een andere medewerker te voorkomen. Maak de afwijking kenbaar door middel van het witte label/sticker met vermelding van de afwijking [zie bijlage 8 Afwijzen afval container](#).

5.2 Aandachtspunten bij het vullen van de RVS-container

- Het totaalgewicht van de RVS-container mag niet meer dan 23 kg zijn! Controleer het totaalgewicht met een weegschaal in het laboratorium-/productieruimte. Vuistregel: vul de RVS-container voor tweederde. Let op bij compacte materialen, het gewicht neemt dan sneller toe, dus minder laden!
- Plaats breekbare materialen zodanig ten opzichte van elkaar dat breuk zoveel als mogelijk wordt voorkomen tijdens transport.
- Stapel materiaal / glaswerk niet te hoog in de RVS-container, de plopdop aan de onderzijde van het deksel moet vrij kunnen 'vallen' onder invloed van de hitte.
- Vul de RVS-container zodanig dat de stoom tijdens het autoclaveren/destrueren toegang krijgt tot de lading. Voorkom een massief pakket van materialen (handschoenen, wegwerpjassen), hier kan stoom niet goed doordringen en vindt onvoldoende hitte-inactivatie plaats.
- Als de RVS-container uitsluitend disposable of textiel jassen bevat, voeg dan 2 Liter water toe.

Specifiek voor vaccinproductiefaciliteiten BBio:

Indien materiaal voor destructie bij BBio C&S wordt aangeboden

- Plaats op lege flessen een dop met rubber inlage (P1 programma BBio/C&S).
- Plaats op gevulde flessen een dop met rubber inlage, dop losjes vastdraaien zodat lucht tijdens vacuüm trekken en opwarmen kan ontsnappen (P2 programma BBio/C&S).
- Lege systeemflessen met complete systeemdop en acrodisc filters op de slangen (P1 programma).
- Gevulde systeemflessen: lange hevel afklemmen met metalen terryklem, overige slangen voorzien van acrodisc filters open laten (P2 programma).

Destructie op eigen afdeling

- Materiaal aanbieden zoals volgens validatie eis is uitgevoerd en vastgelegd in een BDI (bedieningsinstructie).

5.3 Afsluiten van de RVS-container

- Controleer of de metalen buitendop en de plopdop aanwezig zijn en goed geplaatst op de bovenzijde, respectievelijk onderzijde van het deksel;
- Plaats het deksel op de container en sluit de 4 klemmen.
- Vul de **rode label** in, geef daarbij duidelijk aan of het afval BA en/of GGO's bevat en tot welke inperkingsniveau deze behoren.
- Indien er een sharps container in zit "**BEVAT SHARPS CONTAINER**" op het label schrijven
- Bevestig aan 2 tegenover elkaar liggende klemmen met (snij)touw het label en een loodje 'BESMET', zodanig dat het tangnummer of een andere unieke identificatie goed leesbaar is.
- Desinfecteer de RVS-containers aan de buitenzijde met een geschikt desinfectans voordat deze de laboratorium-/productieruimte verlaten. Zie voor meer informatie over desinfectiemiddelen [KAM-regel 13](#).
- Verzamel volle vaten op de hiervoor aangewezen plaats in of bij het gebouw/laboratorium-/productieruimte.

5.4 RVS container met BA3, GGO niveau III, polio of vaccinia besmet materiaal

Afval afkomstig van laboratorium-/productieruimten waar gewerkt wordt met vaccinia, polio en/of BA behorend tot categorie 3 en/of GGO's behorend tot inperkingsniveau III, wordt door de laboratorium-productiemedewerker naar de autoclaafruimte gebracht. Deze afvalstroom wordt lokaal (in het gebouw) geautoclaveerd (dus niet bij BBio/C&S).

De autoclaafoperator neemt de RVS-afvalcontainer over, plaatst deze in de autoclaaf en start het destructie proces. Bij aflevering wordt de RVS-afvalcontainer direct beoordeeld en bij afwijkingen worden direct maatregelen getroffen en de BVF ingeschakeld voor advies. Er is bij de autoclaaf geen tussenopslag van deze categorie afval.



RVS container met krimpzak en niet homogene inhoud



Speciaal gereedschap om RVS container te openen

NB: Na aangetoonde/gedocumenteerde inactivering/destructie van de inhoud van de RVS container, dus na controle of de gekleurde kunstof smeltdop correct gesmolten is, mag de inhoud afgevoerd worden in de rode rolcontainer of container met rode deksel (zie punt 6). Bij constatering van afwijkingen direct de BSO/BVF waarschuwen.

5.5 Labelling van RVS container (of autoclaveerbaar WIVA vat met Sterilid)

Labels zijn verkrijgbaar bij Logistiek centrum van PSP.

Indien i.p.v. van het rode label gebruik gemaakt wordt van een barcode etiket, dan moet deze **op** het rode label geplakt worden. Barcode etiketten zijn aan te maken via de link in [SelfService](#).

Utrecht Science Park Bilthoven (USPB)

Biologisch afval niet verwaarloosbaar risico

Datum:	Identificatienummer:
Naam organisatie/afdeling/lab:	
Aard besmetting:	
<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Biologisch Agentia 2, muv. polio, vaccinia <input type="radio"/> Biologisch Agentia 3, of polio, of vaccinia 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> GGO ML-I <input type="radio"/> GGO ML-II <input type="radio"/> GGO ML-III
Aard materialen:	
<i>Regulier</i>	<i>Voor autoclaaf S-Kelder</i>
<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Disposable <input type="radio"/> Materiaal dat hergebruikt wordt <input type="radio"/> Wasgoed 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Open (poreus, zonder dop) <input type="radio"/> Gesloten (met dop) <input type="radio"/> Open (poreus, zonder dop) <input type="radio"/> Gesloten (met dop)
<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Vloeistof 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Vloeistof < 3 ltr <input type="radio"/> Vloeistof ≥ 3 ltr
<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> SKD (disposables) <input type="radio"/> Reusable, retour naar lab <input type="radio"/> SKL (labjassen) <input type="radio"/> SKV 	

Na het autoclaveren/destrueren worden de materialen in de RVS containers verder behandeld/afgevoerd volgens bijlage 2 en 3 [Toelichting en stroomschema biologisch afval niet verwaarloosbaar risico BA2 en BA3](#) (groen label) en bijlage 5 [Toelichting en stroomschema hergebruik beschermende kleding](#) (blauw label).

Indien i.p.v. van het groene of blauwe label gebruik gemaakt wordt van een barcode etiket, dan moet deze **op** het groene of blauwe label geplakt worden. Barcode etiketten zijn aan te maken via de link in [SelfService](#).

UTRECHT SCIENCE PARK BILTHOVEN (USPB)

Niet besmet afval

Biologisch afval met verwaarloosbaar risico

Geautoclaveerd materiaal	
Datum	
Gebouw/Afdeling	
Autoclaaf	
Protocolnummer	
Runnummer	
Naam operator	
Paraaf	

Utrecht Science Park Bilthoven (USPB)

WASGOED

6. Rode rolcontainer of container met rode deksel



Uitsluitend bestemd voor geautoclaveerd afval, waarvan gedocumenteerd aangetoond kan worden dat de inactivering/destructie effectief was.

Rode rolcontainers (of containers met rode deksel) zijn per organisatie/bedrijf gemerkt. Het geautoclaveerde afval wordt bij het Logistiek centrum van PSP per organisatie/bedrijf in verzamelcontainers verzameld.

**Voor geautoclaveerd afval af te voeren via de rode rolcontainer route geldt:
Controleer en registreer iedere autoclaafrun waarbij biologisch materiaal met niet-verwaarloosbaar risico wordt geautoclaveerd/gedestruerd.**

NB:

Geautoclaveerd afval waarvan **niet** gedocumenteerd aangetoond kan worden of de autoclaaf-run succesvol is verlopen is, moet via de **WIVA route** verder afgevoerd worden.

7. Dumpkruik (diverse uitvoeringen)



90 L uitvoering

90 L uitvoering met kopplaat
(afgebeeld zonder luchtfilters
en vulslang)

40 L uitvoering met kopplaat
(afgebeeld zonder luchtfilters
en vulslang)

De dumpkruik is geschikt voor het afvoeren van grote hoeveelheden (= meer dan 3 (drie) liter) besmette vloeistoffen.

- Vul de kruik voor maximaal tweederde deel (bijvoorbeeld door het maximale gewicht te bewaken).
- Label de dumpkruik zoals een RVS-container (zie punt 5.5).
- Desinfecteer de dumpkruik aan de buitenzijde met een geschikt desinfectans voordat deze de laboratorium-/productieruimte verlaat. Desinfecteer ook de vulslang. Zie voor meer informatie over desinfectiemiddelen [KAM-regel 13](#).
- Na aangetoonde/gedocumenteerde inactivering/destructie van de vloeistof, mag deze na afkoelen op het riool geloosd worden, mits de inhoud geen chemische stoffen/residuen bevat m.u.v. de producten genoemd in [bijlage 3 van KAM35 Lozings eisen gevaarlijke stoffen](#).

Besmette vloeistoffen afkomstig van laboratorium/ productie ruimten waar gewerkt wordt met vaccinia, polio en/of BA behorend tot categorie 3 en/of GGO's behorend tot inperkingsniveau III
Deze afvalstroom wordt lokaal (in het gebouw) geautoclaveerd (dus niet bij BBio/C&S).

8. DPTE-container



Er zijn op enkele plaatsen speciale DPTE containers in gebruik. Deze kunnen aangesloten worden op de bodemplaat van een klasse III kabinet. Procedures (ingebruikname, afsluiten, transport) met betrekking tot deze DPTE-containers, zijn bij de organisaties die er mee werken bekend en worden daar beheerd.

- Label de DPTE container zoals een RVS-container (zie punt 5.5).
- Desinfecteer de DPTE containers aan de buitenzijde met een geschikt desinfectans voordat deze de laboratoriumruimte verlaat. Zie voor meer informatie over desinfectie middelen [KAM-regel 13](#).
- Na aangetoonde/gedocumenteerde inactivering/destructie worden de materialen in de DPTE-container verder behandeld/afgevoerd volgens bijlage 2 en 3 [Toelichting en stroomschema biologisch afval niet verwaarloosbaar risico BA2 en BA3](#)

De DPTE containers worden door een laboratorium medewerker naar de (lokale) autoclaafruimte in gebouw S gebracht.

De autoclaafoperator neemt de DPTE containers over, plaatst deze in de autoclaaf en start het destructie proces.

Labmedewerkers nemen na autoclaveren/destrueren de DPTE container weer over, om leeg te maken en te reinigen voor hergebruik. Dit heeft te maken met de kwetsbaarheid van de container.

De inhoud van de geautoclaveerde DPTE container mag afgevoerd worden via de rode rolcontainer (of container met rode deksel) route (zie punt 6).