

KAM-regel 08, bijlage 6 Toelichting op afvalcontainers:

Oranje rolcontainer

Voor afvoer van biologisch afval met verwaarloosbaar risico

Voor beschrijving van dit type afval zie

Toelichting bij biologisch afval met verwaarloosbaar risico [\[Zie bijlage 1\]](#)



Sharpscontainer



Voor afval met scherpe voorwerpen (naalden, kapot glaswerk etc) moet gebruik gemaakt worden van de sharpscontainer. De sharpscontainer wordt niet apart afgevoerd, maar als onderdeel van een afvallading in Wiva- vat, RVS container of DPTE container.

Bij afvoer via RVS of DPTE container op het rode kaartje aangeven dat er een sharps container in zit zodat na autoclavieren de sharps container via de WIVA vat route verder wordt afgevoerd.

[\[Zie bijlage 4\]](#)

WIVA-vat



Een WIVA-vat is een blauw vat met geel deksel, inhoud 50 of 60 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 (met uitzondering van polio en vaccinia) en GGO's van inperkingsniveau I en II.

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.

- Let hierbij ook op de leeftijd van het vat. Het vat mag niet ouder zijn dan 5 jaar na de productiedatum. De productiedatum is aangegeven op het vat.

Aandachtspunten bij het vullen van het WIVA-vat:

- Het totaalgewicht van het WIVA-vat mag niet meer zijn dan 23 kg! Controleer eventueel het totaalgewicht met een weegschaal in de laboratorium/ productie ruimte voordat het vat gesloten is zodat overplaatsen van materialen nog mogelijk is.
- Bij te zware belading kan L&O het vat weigeren en is overpakken van een deel van de belading mogelijk nodig. Het is 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 vloeistof bevatten. Per verpakking mag hoogstens 1 liter vloeistof worden aangeleverd. (dit betekent dat per WIVA vat hoogstens 20 eenheden van 1 liter kunnen worden geplaatst ivm het

totaalgewicht) Verder moet het vat absorberend materiaal bevatten voldoende om de totale hoeveelheid vloeistof te absorberen

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)

Het WIVA vat wordt als volgt afgesloten:

- Controleer of er geen afval tussen vat en deksel kan komen.
- Druk het gele deksel op de container.
- Plak de ruimte specifieke witte sticker met barcode op de smalle zijde van het WIVA vat (zie foto hierboven)
- Controleer de leesbaarheid van de sticker (zie voorbeeld hieronder)
- Het barcode label is enerzijds belangrijk voor de juiste doorbelasting van de afvalstroom naar de diverse laboratoria en anderzijds voor identificatie van het afval tijdens het vervoer over de openbare weg (ADR) en voor correctieve maatregelen bij eventuele calamiteiten (zie voorbeeld hieronder)
- Desinfecteer de WIVA-vaten bij verwijdering uit de laboratorium/ productie ruimte aan de buitenzijde met een geschikt desinfectans. Zie voor meer informatie over desinfectiemiddelen KAM-013.
- Verzamel volle vaten op een hiervoor aangewezen centrale plaats van de laboratorium /productie ruimte.

Labelling WIVA vaten:

Barcode met Planonnummer	
Ruimte waar afval is ontstaan Kosten plaats /Projectnr. Soort afval (categorie)	1 2 3 4 5 6 W 0.05 801 <u>Biol afval-risico (BA2/ GGO I/ GGO II)-disp</u>
Tekst van CMP	Afval 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...
Klantnummer (Suez-Sita)	1943841
Afvalstroomnummer	MIN van VWS / PD-ALT 08Z3K0021512 RISICO HOUDEND MEDISCH AFVAL
UN nummer	UN 3291, N.E.G., 6.2, II

Toelichting bij de codes	Sticker met identificatiegegevens voor WIVA vat (geel deksel)
--------------------------	---

Barcode labels zijn aan te maken via de link van FB-selfservice

Zie verder ook de bijlage : [Het wegen van gevaarlijk afval . Hoe gaat dat in zijn werk ?](#)

Onder voorbehoud (gebruik alleen toegestaan na succesvolle validatie van de lading)

Autoclaveerbaar WIVA vat (tbv BA3. GGO niveau III, polio, vaccina)

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

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



Oranje klikdeksel + Ldpe binnendecksel

Gesmolten binnendecksel na autoclaveren

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

ldpe = low density polyethyleen
pp = polypropyleen

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

Uitzondering::

Sharpscontainers uit deze ruimten gaan niet via deze vaten , maar worden na autoclaveren in RVS container overgeladen in WIVA vat met geel deksel

RVS container



RVS container voorzien van barcode op deksel en vat



RVS container bovenzijde



Deksel RVS container onderzijde (siliconenrubberrand en rode plopdop)

RVS-containers zijn metalen containers met inhoud van 40 liter. De container weegt leeg circa 11 kg. Het deksel wordt op de container geklemd met vier klemmen. Gebruik voor het terugklappen van de klemmen het speciale gereedschap, verkrijgbaar via L&O. Gebruik geen schroevendraaier oid, 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.

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

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

Bij afwijkingen aan de RVS-container deze direct afvoeren naar L&O om gebruik door een andere medewerker te voorkomen. Maak de afwijking kenbaar door middel van het witte label met vermelding van de afwijking

Aandachtspunten bij het vullen van de RVS-container:

- Het totaalgewicht van de RVS-container mag niet meer zijn dan 23 kg! Controleer het totaalgewicht met een weegschaal in het laboratorium. 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 hitte.
- Vul de RVS-container zodanig dat de stoom tijdens het autoclaveren 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 voeg dan 2 Liter water toe.

Specifiek voor vaccinproductiefaciliteiten:

- Plaats op lege flessen een dop met wattina inlage (P1 programma).
- Plaats op gevulde flessen een dop met rubber inlage, dop losjes vastdraaien zodat lucht tijdens vacuüm trekken en opwarmen kan ontsnappen (P2 programma).
- Lege systeemflessen met complete systeem dop 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).

De RVS-container wordt als volgt afgesloten:

- 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 het **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 goed leesbaar is.
- Desinfecteer RVS-containers uit laboratorium/ productie ruimten waar gewerkt wordt met BA behorend tot categorie 2 en 3 (pathogeen) of GGO's van alle inperkingsniveaus

bij verwijdering uit de laboratorium/ productie ruimte aan de buitenzijde met een geschikt desinfectans. Zie voor meer informatie over desinfectiemiddelen KAM-013.

- Verzamel volle RVS-containers op een hiervoor aangewezen centrale plaats van het laboratorium.

Afval 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

Dit afval wordt door de laboratoriummedewerker naar de autoclaafruimte gebracht. Deze afvalstroom wordt lokaal geautoclaveerd (dus niet bij BBio C&S).

De autoclaafoperator neemt de afvalcontainer over, plaatst deze in de autoclaaf en start het proces. Bij aflevering direct beoordelen en bij afwijkingen maatregelen treffen of de BVF inschakelen 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

**Labelling RVS container (of autoclaveerbaar WIVA vat met Sterilid)
(labels zijn verkrijgbaar bij FB-selfservice)**

ANTONIE VAN LEEUWENHOEKTERREIN BILTHOVEN

Afval uit microbiologisch laboratorium Datum
Naam laboratorium: _____

Aard besmetting:

<input type="checkbox"/> Biologisch Agentia 2, muv. polio, vaccinia	<input type="checkbox"/> GGO ML-I
<input type="checkbox"/> Biologisch Agentia 3, of polio of vaccinia	<input type="checkbox"/> GGO ML-II
	<input type="checkbox"/> GGO ML-III

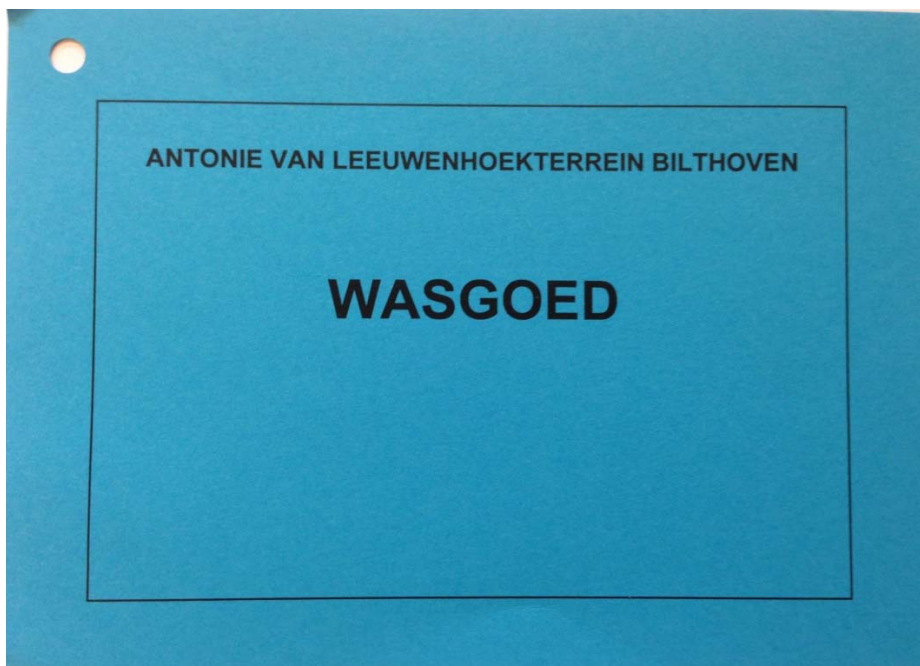
Aard materialen:

Regulier:	Voor autoclaaf S-Kelder:
<input type="checkbox"/> Disposable <input type="checkbox"/> open (poreus, zonder dop) <input type="checkbox"/> gesloten (met dop)	<input type="checkbox"/> SKD (disposables)
<input type="checkbox"/> Materiaal dat hergebruikt wordt <input type="checkbox"/> open (poreus, zonder dop) <input type="checkbox"/> gesloten (met dop)	<input type="checkbox"/> Reusable, retour naar lab.....
<input type="checkbox"/> Wasgoed	<input type="checkbox"/> SKL (labjassen)
<input type="checkbox"/> Vloeistof <input type="checkbox"/> vloeistof < 3 ltr <input type="checkbox"/> vloeistof ≥ 3 ltr	<input type="checkbox"/> SKV

ANTONIE VAN LEEUWENHOEKTERREIN BILTHOVEN

De inhoud van deze container is:
Plaats een kruis door het vak dat niet van toepassing is, vul eventueel gegevens in.

NIET BESMET	GEAUTOCLAVEERD
De inhoud betreft biologisch afval met verwaarloosbaar risico.	Datum:
	Autoclaaf:
	Protocolnummer:
	Runnummer:
	Naam operator:



Rode rolcontainer



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

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 geïnactiveerd.

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.

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).

De dumpkruik wordt gelabeld zoals een RVS-container. Als desinfectie van de buitenkant van de dumpkruik nodig is, desinfecteer dan ook de vulslang.

De dumpkruik wordt via de destructieautoclaaf (vloeistofprogramma) verwerkt.

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 geautoclaveerd (dus niet bij BBio C&S).

Na afloop van een succesvolle autoclaafrun de vloeistof op het riool lozen.

DPTE-container



Er zijn op enkele plaatsen speciale DPTEcontainers 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 ter plaatse bekend en worden daar onderhouden. Het autoclaveren van deze containers kan op locatie in gebouw S op dezelfde wijze als met RVS-containers. Labmedewerkers nemen na autoclaveren 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 DPTE container wordt gelabeld zoals de RVS container.