

Merkblatt KD01189218

Biosicherheitsabfälle: Entsorgung / Disposal of Biosafety Waste

1. Zweck

Dieses Merkblatt beschreibt die Anforderungen an die Sammlung, den Transport, die Zwischenlagerung und die Entsorgung von Biosicherheitsabfällen innerhalb der Laboratorien. Ziel ist die sichere und gesetzeskonforme Handhabung biologischer Abfälle sowie die Vermeidung von Expositionen, Verschüttungen und Kreuzkontaminationen. Weiterführende Informationen sind im Biosicherheitskonzept zu erhalten.

[KD00026100](#) Biosicherheitskonzept nach ESV und SAMV

2. Geltungsbereich

Dieses Merkblatt gilt für alle Mitarbeitenden, Studierenden und weiteren Personen, die in den Laboratorien mit biologischem Material arbeiten oder Biosicherheitsabfälle entsorgen.

3. Definitionen

Folgende Kategorien von Biosicherheitsabfällen werden unterschieden:

3.1 Fester Biosicherheitsabfall

Kontaminierte feste Materialien wie beispielsweise:

Pipettenspitzen
Röhrchen
Zellkulturmaterial
Einwegschutzmateriail
kontaminierte feste Verbrauchsmaterialien

Das weitere Prozedere ist in der SOP Solid Biosafety Waste beschrieben.

[KD00855058](#) Solid Biosafety Waste

3.2 Flüssiger Biosicherheitsabfall

Kontaminierte Flüssigkeiten wie beispielsweise:

Zellkulturmedien
Waschlösungen
Pufferlösungen
flüssige biologische Proben

Das weitere Prozedere ist in der SOP Disposal of Liquid Biosafety Waste beschrieben.

[KD00887800](#) Disposal of Liquid Biosafety Waste.

[KD01154383](#) Entsorgung flüssiger Biosicherheitsabfall Hämatologie

3.3 Mixed-Biosicherheitsabfall

Abfälle, die aus einer Kombination von festen und flüssigen biologischen Materialien bestehen und gemäss den internen Vorgaben gesammelt werden (Bsp. Agarplatten)

Das weitere Prozedere ist in der SOP Disposal of Liquid Biosafety Waste beschrieben.

[KD00887801](#) Mixed Biosafety waste Diagnostic

[KD00887802](#) Mixed Biosafety waste Research

4. Sammlung und Kennzeichnung

Biosicherheitsabfälle sind nach ihrer Entstehung in den dafür vorgesehenen Behältern zu sammeln.

Alle Sammelbehälter müssen:

verschlussbar sein,
auslaufsicher sein,
eindeutig gekennzeichnet sein und
das Biohazard-Symbol tragen.

Eine Vermischung mit Haushaltsabfällen, Karton, Verpackungsmaterialien oder anderen nicht biologischen Abfällen ist nicht zulässig.

5. Transport

Der Transport von Biosicherheitsabfällen erfolgt ausschliesslich in geschlossenen und auslaufsicheren Behältern.

Für den Transport zum Entsorgungsraum ist ein dafür vorgesehener auslaufsicherer Transportwagen (Trolley) zu verwenden. Der Transport erfolgt über den Warenlift auf direktem Weg zum Entsorgungsraum.

Bei Beschädigung eines Behälters oder bei Verschüttungen sind die geltenden Notfall- und Dekontaminationsverfahren anzuwenden.

[KD00887804](#) Biological spill clean up procedures for BSL 1 and BSL 2 labs

6. Zwischenlagerung

Die Zwischenlagerung erfolgt im Entsorgungsraum V+6.014 im Gebäude F&L.

Aufgrund behördlicher Vorgaben wurde der Raum neu organisiert und in klar gekennzeichnete Bereiche unterteilt. Der Bereich für Biosicherheits- und Chemikalienabfälle befindet sich im hinteren Teil des Raumes und ist ausschliesslich über die hintere Türe zugänglich.

Die Trennung zwischen Spezialabfällen und übrigen Abfallfraktionen wird durch Bodenmarkierungen und Beschilderungen sichergestellt.

Biosicherheitsabfälle sind ausschliesslich in den dafür vorgesehenen und gekennzeichneten Sammelcontainern zu lagern.

7. Inaktivierung und Entsorgung

Die Biosicherheitsabfälle werden bis zur Abholung in verschliessbaren und auslaufsicheren Sammelcontainern gelagert.

Nach der Abholung erfolgt die Inaktivierung der Abfälle mittels Autoklavierung gemäss den geltenden internen Verfahren.

[KD01020669](#) Weisung Bedienung Autoklav ASS

8. Zutrittsregelung

Der Zutritt zum Bereich für Spezialabfälle ist auf autorisierte Mitarbeitende beschränkt.

Die angebrachten Beschilderungen sowie die gekennzeichneten Zugangswege sind jederzeit zu beachten.

9. Schulung und Information

Alle Mitarbeitenden, die Biosicherheitsabfälle erzeugen, transportieren oder entsorgen, müssen über die geltenden Entsorgungsverfahren informiert und entsprechend instruiert werden.

Das Biosicherheitskonzept sowie detaillierte SOP's geben diesbezüglich Auskunft:

- Abfalltrennung
- Kennzeichnungspflichten
- Transportvorgaben
- Verhalten bei Zwischenfällen oder Verschüttungen

Des Weiteren stehen Biosicherheitseinführungen bezüglich der oben genannten Themen zur Verfügung sowie werden diese Themen detailliert in Biosicherheitsschulungen mit den Sub-BSO's besprochen.

10. Dokumentation

Die räumliche Anordnung der Entsorgungsbereiche, Sammelstellen und Zugangswege ist im beigefügten Raumplan dargestellt.

Anhang 1: Raumplan Entsorgungsraum V+6.014

11. Inkrafttreten

Diese SOP tritt mit sofortiger Wirkung in Kraft. Alle Mitarbeitenden sind verpflichtet, die beschriebenen Vorgaben konsequent einzuhalten.

1. Purpose

This guidance document describes the requirements for the collection, transport, temporary storage, and disposal of biosafety waste generated within the laboratories. The objective is to ensure the safe and compliant handling of biological waste and to prevent exposure, spills, and cross-contamination.

Further information can be found in the Biosafety Concept:

[KD00026100](#) Biosafety Concept according to ESV and SAMV

2. Scope

This guidance document applies to all employees, students, and other individuals who work with biological material in the laboratories or are involved in the disposal of biosafety waste.

3. Definitions

The following categories of biosafety waste are distinguished:

3.1 Solid Biosafety Waste

Contaminated solid materials, including but not limited to:

Pipette tips

Tubes

Cell culture materials

Disposable personal protective equipment (PPE)

Other contaminated solid consumables

Further procedures are described in the SOP:

[KD00855058](#) Solid Biosafety Waste

3.2 Liquid Biosafety Waste

Contaminated liquids, including but not limited to:

Cell culture media

Washing solutions

Buffer solutions

Liquid biological samples

Further procedures are described in the SOP:

[KD00887800](#) Disposal of Liquid Biosafety Waste

[KD01154383](#) Disposal of Liquid Biosafety Waste – Hematology

3.3 Mixed Biosafety Waste

Waste consisting of a combination of solid and liquid biological materials collected according to internal procedures (e.g., agar plates).

Further procedures are described in the SOPs:

[KD00887801](#) Mixed Biosafety Waste – Diagnostic

[KD00887802](#) Mixed Biosafety Waste – Research

4. Collection and Labeling

Biosafety waste must be collected immediately after generation in designated waste containers.

All collection containers must:

- Be sealable;
- Be leak-proof;
- Be clearly labeled; and
- Display the biohazard symbol.

Mixing biosafety waste with domestic waste, cardboard, packaging materials, or other non-biological waste is strictly prohibited.

5. Transport

Biosafety waste must be transported exclusively in closed and leak-proof containers.

For transport to the waste disposal room, a designated leak-proof transport trolley must be used.

Transport shall be carried out via the freight elevator directly to the disposal room.

In the event of damaged containers or spills, the applicable emergency response and decontamination procedures must be followed.

[KD00887804](#) Biological Spill Clean-Up Procedures for BSL-1 and BSL-2 Laboratories

6. Temporary Storage

Temporary storage takes place in waste disposal room V+6.014 in the F&L Building.

Following regulatory requirements, the room has been reorganized and divided into clearly marked areas. The area designated for biosafety and chemical waste is located in the rear section of the room and is accessible exclusively through the rear entrance.

The separation between hazardous waste and other waste streams is ensured through floor markings and signage.

Biosafety waste must be stored only in the designated and clearly labeled collection containers.

7. Inactivation and Disposal

Biosafety waste is stored in sealed and leak-proof collection containers until collection.

Following collection, the waste is inactivated by autoclaving in accordance with the applicable internal procedures.

[KD01020669](#) Weisung Bedienung Autoklav ASS

8. Access Restrictions

Access to the hazardous waste area is restricted to authorized personnel.

All posted signage and designated access routes must be observed at all times.

9. Training and Information

All personnel who generate, transport, or dispose of biosafety waste must be informed about and trained in the applicable disposal procedures.

Detailed information is provided in the Biosafety Concept and the relevant SOPs, including:

- Waste segregation
- Labeling requirements
- Transport procedures
- Response to incidents and spills

In addition, biosafety induction sessions covering the above topics are available. These topics are also discussed in detail during biosafety training sessions conducted with the Sub-Biosafety Officers (Sub-BSOs).

10. Documentation

The layout of the waste disposal areas, collection points, and access routes is shown in the attached room plan.

Appendix 1: Floor Plan of Waste Disposal Room V+6.014

11. Effective Date

This guidance document becomes effective immediately.

All personnel are required to comply with the requirements described herein at all times.

Anhang 1: Raumplan Entsorgungsraum V+6.014

Disposal room V+6.014

