



Lab Waste Management Guideline



Contents

Laboratory Waste Management Guidelines

1. Introduction to laboratory waste classification.....	02
2. Hazardous waste temporary storage requirements.....	04
3. Packaging requirements for on-campus experimental waste.....	07
4. The relevant regulations and rules of lab waste management.....	09
5. On-campus laboratory waste storage locations.....	10
6. Collection and transfer of the laboratory waste.....	11
7. Waste spill emergency disposal Materials and the corresponding location.....	12
8. Emergency reporting and disposal process.	14
9. Emergency disposal personal protective measures.....	15
Appendix: Emergency contact information on campus.....	20

实验室废弃物管理指引

一、实验室废弃物分类介绍.....	22
二、校内危险废弃物暂存要求.....	24
三、校内实验废弃物的包装要求.....	27
四、实验室废弃物管理的相关法规和规范.....	29
五、校内实验室废弃物存放位置.....	30
六、实验室废弃物的收运及转运.....	31
七、废弃物泄漏应急处置资源及相应位置.....	32
八、应急汇报及处置流程.....	33
九、应急处置个人防护措施.....	35
附件：校内紧急联系方式.....	40

Laboratory Waste Management Guidelines

The goals of these guidelines are to:

- Provide guidelines for school laboratory managers and members to sort laboratory-related waste.
- Introduce the above personnel to the hazards of laboratory-related waste.
- Introduce the above personnel to the laboratory-related waste safety facilities and equipment.
- Introduce the above personnel to the emergency disposal measures and precautions for laboratory-related waste.

We Briefly describe how to legally dispose of laboratory-related waste and what to do when a hazardous situation occurs in relation to it.

This guide cannot cover all potential hazards and hazardous scenarios related to laboratory waste, but the risks that this manual does not mentions also need to be taken into account by the above-mentioned personnel。

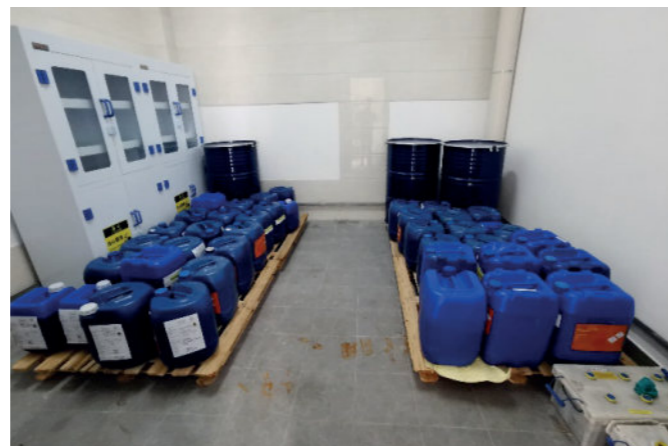


1. Introduction to laboratory waste classification

1. Experimental exhaust gas



2. Experimental waste liquid



3. Experimental solid waste



Classification according to the national hazardous waste generation pathway

Category	Code	Name	Picture	Characteristics
900-041-49		Chemical reagent packaging containers		T/In
		Laboratory solid waste (gloves, wipe paper, waste materials, etc.)		
		Wastewater station sludge		
		Laboratory solid waste (sharp objects)		
HW49 others	900-047-49	Laboratory liquid waste (Organic waste liquid)		T/C/I/R
		Laboratory liquid waste (Acidic waste liquid)		
		Laboratory liquid waste (alkaline waste solution)		
	900-039-49	Waste activated carbon (Exhaust gas disposal facility)		T

2. Hazardous waste temporary storage requirements

1. Determine the type and quantity of laboratory waste ;



2. According to the waste characteristics of the inquiry packaging requirements to choose the container, to ensure that the material of the carrier with its suitability ;

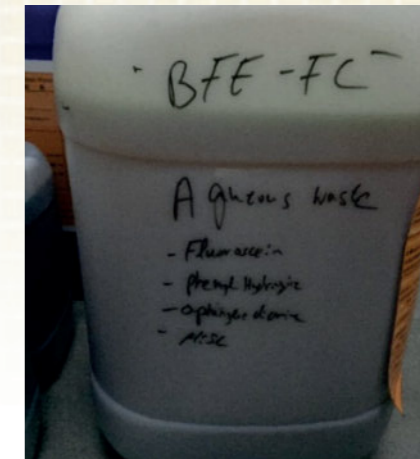


3. Prepare corresponding waste labels for different laboratory wastes and label them well.

Label of Waste Liquid 实验废液标签		
Vessel number 容器编号		
Waste Liquid Category 废液类别	<input type="checkbox"/> Organic waste liquid 有机废液 <input type="checkbox"/> Inorganic waste liquid 无机废液 <input type="checkbox"/> Other 其他:	
Major Component 主要成分		
Hazardous Characteristics 危险特性	<input type="checkbox"/> Toxic 毒性; <input type="checkbox"/> Flammable 易燃性; <input type="checkbox"/> Explosive 爆炸性; <input type="checkbox"/> Corrosive 腐蚀性; <input type="checkbox"/> Infective 传染性; <input type="checkbox"/> Other 其它	
Quantity (Kg) 重量 (千克)		
Generated from Experiment 涉及开展的实验项目名称		
Submit Unit (Program Name) 提交单位		
Lab Number 实验室名称及编号		
Lab Manager 实验室负责人		
Waste submitted by 废弃物提交人		
Submit Date 日期		



4. Post a special laboratory waste label in a conspicuous place on the container according to the waste information ;



5. In accordance with the container calibration specifications to contain, and leave a certain amount of space (example: 25L waste containers shall not exceed 20L, 10L waste containers shall not exceed 8L, and the liquid volume shall not exceed 80% of the container volume, and more than 10cm from the container outlet) ;



6. The container must be covered with an inner lid to ensure that the packaging and container are well sealed



7. Regularly collected and transported to the designated hazardous waste temporary storage warehouse on campus for storage, the warehouse capacity should be within the design capacity.



3. Packaging requirements for on-campus experimental waste

1. Chemical reagent packaging containers



2. Laboratory solid waste (gloves, wiping paper, waste materials, etc.)



3. Wastewater station sludge



4. Laboratory solid waste (sharp objects)



5. Sterilized bio-containing waste



6. Laboratory liquid waste



4. The relevant regulations and rules of laboratory waste management

Category	Name	Document number
法律	中华人民共和国固体废物污染环境防治法	主席令 31 号
行政法规	危险废物经营许可证管理办法	国务院令 408 号
	排污许可管理条例	国务院第 117 次常务会议通过
部门规章	危险废物转移联单管理办法	原国家环保总局令 5 号
部门规章	国家危险废物名录	
	医疗废物分类目录	
	医疗废物集中处置技术规范（试行）	国家环境保护总局环发 [2003]206 号
	危险化学品目录	(2015 版)
	危险废物豁免管理清单	
技术标准	移动实验室有害废物管理规范	GB/T 29478-2012
	危险废物收集贮存运输技术规范	HJ 2025-2012
	危险废物鉴别标准	GB5085.1—2007
	实验室有害物技术规范	GB/T 37140-2018
标准规范	环境保护图形标志 - 固体废物贮存（处置）场	GB/T 37140-2018
	危险废物贮存污染控制标准	GB 18597-2001
	实验室废弃化学品收集技术规范	GB/T 31190-2014

5. On-campus laboratory waste storage locations

1. Hazardous waste warehouse (Appearance) 2. Hazardous waste warehouse (internal)



3. Hazardous waste container (Appearance) 4. Hazardous waste container (internal)



5. Campus hazardous waste warehouse\container location



6. Collection and transfer of the laboratory waste

1. On-campus experimental waste collection, transportation and fixed-point storage



2. Pre-transfer waste packaging



3. Outsourced professional transshipment



7. Waste spill emergency disposal materials and the corresponding location

Teaching building:



Research building:



List of emergency substances in the emergency treatment station:

No.	Equipment	Qty
1	Portable 4-in-1 gas detector + air pump + tube	1 set
2	TVOC detector + air pump + tube	1 set
3	Mercury vapor detector + air pump + tube	1 set
4	Explosion-proof air blower	1 set
5	Portable plastic chair	1 pc
6	Rubber hazardous waste barrel 20L (sealable)	4 pcs
7	Rubber hazardous waste barrel 20L	4 pcs
8	Hazardous waste bag 20L	10 pcs
9	Sorbent sock 2M	4 pcs
10	Sorbent pillow	2 pcs
11	Common absorbent material	1 box
12	Acid and alkali resistant absorbent material	1 box
13	Decontamination pool	1 pc
14	Scissors	2 pcs
15	Torch	2 pcs
16	Plastic besom	2 pcs
17	Plastic dustpan	2 pcs
18	Crucible holder / tweezers	3 pcs
19	Acid neutralizer	1 bottle
20	Alkali neutralizer	1 bottle
21	PH test paper	1 box
22	Trolley + warning tape + alert cone	1pc + 2 rolls + 4 pcs

8. Emergency reporting and disposal process.

8.1 Emergency report

1. Keep a safe distance away from the site.
2. Report the incident to the on-duty lab staff without delay.
3. Inform emergency response team about the incident.



Emergency report flow chart 紧急汇报流程

Report content 报告内容包括:

- Location where and when the event happened
发生地点和时间
- Type of the event and material
事故类型/物料类型
- Situation of personnel injury
人员受伤情况
- The name of reporter and contact way
报告人的姓名和联系方式
- If the leakage is serious, the person may be affected should be informed
如是大面积泄漏，同时通知可能受影响区域的人员；
- If fire or typhoon happen, inform all affected persons to safe place.
如发生火灾、台风等重大灾害时，发出内部报警信号，告知相关区域的人员疏散至安全位置。

8.2. Emergency disposal

1 Assess the risk



From the moment spill occurs and throughout the response determine the risks that may affect human health, the environment and property. Always put safety first. If possible, identify the spilled material and determine how much was spilled.

2 Select personal protective equipment (PPE)

Choose the appropriate PPE to safely respond to the spill. Consult Safety Data Sheets (SDS) and literature from chemical and PPE manufacturers for the best recommendations. If you are uncertain of the danger and the material is unknown, assume the worst and use the highest level of protection.



3 Confine the spill



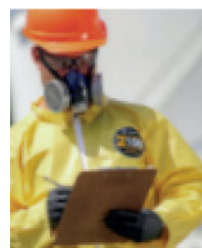
Use PIG Socks and drums to stop the flow of the liquid before it contaminates a water source. Use nonabsorbent barriers like the SpillBlocker Dike and DrainBlocker Drain Cover to direct liquid, minimize the spill area and protect drains.

4 Stop the source

After liquid is confined, stop the source of the spill. This may simply involve turning a container upright or plugging a damaged drum or container. PIG Repair Putty barrel patches and cone plugs are effective at stopping leaks. Transfer liquids from the damaged container to a new one.



5 Evaluate the incident and implement cleanup



When the spill is confined and the leak has been stopped, reassess the incident and begin the cleanup. Place PIG Pallets and PIG Mat Pads throughout the spill area to absorb the remainder of the spill. Unused absorbents are not hazardous but absorbents that are saturated with acids, solvents, etc., may be considered hazardous waste and should be disposed of properly.

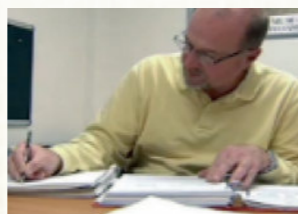
6 Decontaminate

Effective decontamination ensures the health and safety of emergency responders. You may also need to decontaminate the site and equipment by removing or neutralizing hazardous materials or dispose of media, such as soil that was exposed during the spill incident.



7 Complete required reports

Failure to complete all notifications and paperwork required for reporting spill incidents can result in severe penalties. Make sure you document the incident properly to make the final paperwork easier.



9. Emergency disposal personal protective measures

Personal protective equipment must be worn at all times when disposing of hazardous waste generated in the laboratory, regardless of the circumstances, including and not limited to:

1. safety glasses or goggles.
2. long-sleeved clothes with buttons fastened.
3. Dispose of hazardous waste from chemical laboratories containing corrosive and toxic substances, and wear protective gloves.
4. use shoes with good wrapping properties and choose protective shoe covers or chemical resistant boots according to the situation.
5. When disposing of certain special hazardous wastes, additional safety devices for breathing, head or body parts (such as protective full face shields, chemical resistant suits, strong corrosion resistant gloves and chemical resistant boots, etc.) should also be worn according to the hazardous characteristics and the guidance of the management staff.





本表格的数据 仅适用于Ansell手套

化学物质名称	复合膜 BARRIER™			丁腈橡胶 SOL-VEX™			氯丁橡胶 无内衬 NEOPRENE™			聚乙烯醇 针织布内衬 PVA™			聚氯乙烯 (乙烯基) SNORKEL™			天然橡胶 PREMIUM PINK™			氯丁橡胶/ 天然橡胶混合物 CHEMI-PRO™		
	降解 等级	渗透 时间	渗透 率	降解 等级	渗透 时间	渗透 率	降解 等级	渗透 时间	渗透 率	降解 等级	渗透 时间	渗透 率	降解 等级	渗透 时间	渗透 率	降解 等级	渗透 时间	渗透 率	降解 等级	渗透 时间	渗透 率
	1. Acetaldehyde 乙醛	■	380	E	P	—	—	E	10	F	NR	—	—	—	—	E	7	F	E	10	F

代表手套类别的每一行第一个方格是色标，这是为便于读者辨别每种手套对于不同化学品的适用性而设计的。颜色所代表的是渗透性和降解性的综合特性，而方格里的字母仅代表降解特性。

■ 绿色：非常适合。 ■ 橙色：谨慎控制下适用。 ■ 红色：避免使用。



本表格的数据 仅适用于Ansell手套





化学物质名称	复合膜 BARRIER™			丁腈橡胶 SOL-VEX™			氯丁橡胶 无内衬 NEOPRENE™			聚乙烯醇 针织布内衬 PVA™			聚氯乙烯 (乙烯基) SNORKEL™			天然橡胶 PREMIUM PINK™			氯丁橡胶/ 天然橡胶混合物 CHEMI-PRO™		
	降解 等级	渗透 时间	渗透 率	降解 等级	渗透 时间	渗透 率	降解 等级	渗透 时间	渗透 率	降解 等级	渗透 时间	渗透 率	降解 等级	渗透 时间	渗透 率	降解 等级	渗透 时间	渗透 率	降解 等级	渗透 时间	渗透 率
	56. Ethyl Alcohol 乙醇	▲	>480	E	E	240	VG	E	113	VG	NR	—	—	G	60	VG	E	37	VG	E	20

注释：产品分类的所有数字均以分钟为单位。

▲ 针对该化学品的降解试验没有做过，但由于其渗透时间在480分钟以上，因此该化学品的降解等级应该在好(G)到极好(E)之间。

■ 针对该化学品的降解试验没有做过，但根据其类似材料对这种化学品的试验结果判断，其降解等级应该在好(G)到极好(E)之间。

*警告：本产品所含的天然橡胶对某些人可能有过敏反应。

US EPA Integrated Protection Combining Components of PPE				
	Level A	Level B	Level C	Level D
Respiratory protection	Positive pressure, SCBA	Positive pressure, SCBA	Full-face or half-mask, air-purifying respirator	Not required
Protective clothing	Fully encapsulating chemical protective suit	Chemical resistant clothing, liquid-tight	Chemical resistant clothing, liquid-tight	Coveralls or uniforms
Hand protection	Gloves, inner & outer, chemical resistant	Gloves, inner & outer, chemical resistant	Gloves, inner & outer, chemical resistant	Disposable gloves
Foot protection	Boots, chemical resistant, steel toe and shank	Boots, chemical resistant, steel toe and shank, or Boot-covers, chemical resistant	Boots, chemical resistant, steel toe and shank, or Boot-covers, chemical resistant	Safety shoes/boots or Boot-covers
				



Appendix 1: Emergency contact information on campus

Campus Fireman

Responsible Department 负责部门	Contact Number 联系电话
Firefighting Department 消防部门 	8807 7119 (24 Hours)

Campus Clinic & Frist Aid

Responsible Department 负责部门	Contact Number 联系电话
Frist Aid 医疗救助 	Campus Clinic 校医务室 8807 7120

Campus EHS Office

校园环境 / 健康 / 安全办公室

8807 7079 &

8807 7150

“Nothing we do is worth getting hurt for !”

实验室废弃物管理指引

指引目的：简述如何合法处置实验室相关废弃物和当发生与其相关的危险情景的对应处置。

- a. 为学校实验室管理人员及使用人员提供实验室相关废弃物的分类指引
- b. 为上述人员介绍与实验室相关废弃物的危害
- c. 为上述人员介绍与实验室相关废弃物的安全设施设备
- d. 上述人员介绍与实验室相关废弃物的应急处置措施及注意事项

本指引不能囊括所有实验室相关废弃物潜在危害和危险情景，但此手册未能详尽的风险也需要引起上述人员的重视。



一、实验室废弃物分类介绍

1. 实验废气



2. 实验废液



3. 实验固废



根据国家危废产生途径进行分类

废物类别	废物代码	废物名称	危险废物	危险特性
HW49 其他废物	900-041-49	化学试剂包装容器		T/In
		实验室固体废物 (手套、擦拭纸、废弃材料等)		
		废水站污泥		
		实验室固体废物 (锋利物品)		
HW49 其他废物	900-047-49	实验室液体废物 (有机实验废液)		T/C/I/R
		实验室液体废物 (酸性实验废液)		
		实验室液体废物 (碱性实验废液)		
900-039-49	废活性炭 (废气处置设施)		T	

二、校内危险废弃物暂存要求

1. 确定实验室废物种类、数量；



2. 根据废弃物特性查询包装要求选择盛装容器，保证承装物材质与之相适应；



3. 针对不同实验室废弃物准备对应的废弃物标签，并做好标识；

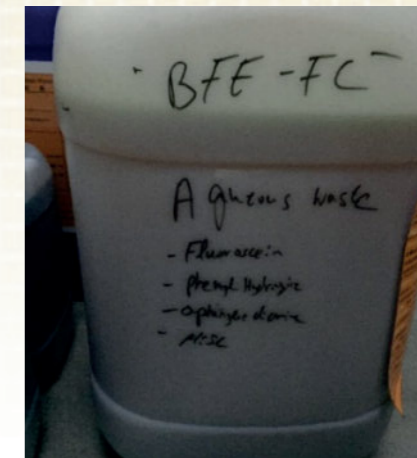
Label of Waste Liquid 实验室废液标签	
Vessel number 容器编号	
Waste Liquid Category 废液类别	
Major Component 主要成分	
Hazardous Characteristics 危险特性	
Quantity (Kg) 重量 (千克)	
Generated from Experiment 涉及开展的实验项目名称	
Submit Unit (Program Name) 提交单位	
Lab Number 实验室名称及编号	
Lab Manager 实验室负责人	
Waste submitted by 废弃物提交人	
Submit Date 日期	



Hazardous Wastes 危险废弃物	
废物名称、成分、来源和化学性质、化学和生物安全产生的废物；名称及浓度；	
废物类别：WPCW 有机废液 废物代码：999-247-09 危险代码：T+CAR	
Safety Measures 安全措施：避免吸入，避免皮肤接触或吸入蒸气或粉尘，存储与通风良好，远离火源及热源。	
处置：焚烧，避免接触玻璃器皿和金属器皿。	
废弃处理：若接触到受污染的衣物和鞋子，应立即脱去，用大量肥皂和清水彻底清洗身体部位，如发生眼睛接触应立即冲洗，并就医。	
回收限制：立即彻底小心地清洗15分钟以上，清洗期间，应穿戴手套并冲洗，小心清洗各个部分及玻璃器皿，不要将药品中和，应立即冲洗。	
食入：催吐，如果患者有意识，用温水漱口，如果发生自然呕吐，将患者身体倾斜以免呕吐物进入气道，保持气道通畅，喝大量的水，并立即就医。	
Waste Producer(废物产生单位)：广东以色列理工学院 Address(地址)：广东以色列理工学院241楼 Contact(联系人)：许爱玲 0754-88077379 / 13340296229 Contact(联系人)：曹冠上 0754-88077350 / 13340299513	



4. 根据废物信息在容器显眼处张贴专用实验室废弃物标签；



5. 按照容器标定的规格进行盛装，并留出一定的空间

(例：25L 废液容器不得超过 20L, 10L 废液容器不得超过 8L, 且液体容积不得超过 80% 的容器容积, 且距离容器出口 10cm 以上)；



6. 容器必须盖好内盖，确保包装和容器密封良好；



7. 定期收运至校内指定的危险废弃物暂存仓库内储存，仓库容量应处于设计容纳范围内。



三、校内实验废弃物的包装要求

1. 化学试剂包装容器



2. 实验室固体废物（手套、擦拭纸、废弃材料等）



3. 废水站污泥



4. 实验室固体废物（锋利物品）



5. 灭菌后的含生物废物



6. 实验室液体废物



四、实验室废弃物管理的相关法规和规范

法规类别	名称	文号
法律	中华人民共和国固体废物污染环境防治法	主席令 31 号
行政法规	危险废物经营许可证管理办法	国务院令 第 408 号
	排污许可管理条例	国务院第 117 次常务会议通过
部门规章	危险废物转移联单管理办法	原国家环保总局令 第 5 号
	国家危险废物名录	
	医疗废物分类目录	
	医疗废物集中处置技术规范（试行）	国家环境保护总局环发 [2003]206 号
	危险化学品目录	（2015 版）
	危险废物豁免管理清单	
技术标准	移动实验室有害废物管理规范	GB/T 29478-2012
	危险废物收集贮存运输技术规范	HJ 2025-2012
	危险废物鉴别标准	GB5085.1—2007
	检验检测实验室技术要求验收规范	GB/T 37140-2018
标准规范	环境保护图形标志 - 固体废物贮存（处置）场	GB/T 37140-2018
	危险废物贮存污染控制标准	GB 18597-2001
	实验室废弃化学品收集技术规范	GB/T 31190-2014

五、校内实验室废弃物存放位置

1. 危险废弃物仓库 (外观)



2. 危险废弃物仓库 (内部)



3. 危险废弃物集装箱 (外观)



4. 危险废弃物集装箱 (内部)



5. 校内危险废弃仓库 \ 集装箱位置



六、实验室废弃物的收运及转运

1. 校内实验废物收运及定点储存



2. 转运前废弃物包装



3. 委外专业转运



七、废弃物泄漏应急处置资源及相应位置

教学楼大堂：



科研楼大堂：



应急处理站内应急物质清单：

No.	Equipment	Qty
1	Portable 4-in-1 gas detector + air pump + tube	1 set
2	TVOC detector + air pump + tube	1 set
3	Mercury vapor detector + air pump + tube	1 set
4	Explosion-proof air blower	1 set
5	Portable plastic chair	1 pc
6	Rubber hazardous waste barrel 20L (sealable)	4 pcs
7	Rubber hazardous waste barrel 20L	4 pcs
8	Hazardous waste bag 20L	10 pcs
9	Sorbent sock 2M	4 pcs
10	Sorbent pillow	2 pcs
11	Common absorbent material	1 box
12	Acid and alkali resistant absorbent material	1 box
13	Decontamination pool	1 pc
14	Scissors	2 pcs
15	Torch	2 pcs
16	Plastic besom	2 pcs
17	Plastic dustpan	2 pcs
18	Crucible holder / tweezers	3 pcs
19	Acid neutralizer	1 bottle
20	Alkali neutralizer	1 bottle
21	PH test paper	1 box
22	Trolley + warning tape + alert cone	1pc + 2 rolls + 4 pcs

八、应急汇报及处置流程

8.1 应急汇报

1. 现场保持安全距离。
2. 立即向值班实验室人员报告事件。
3. 将事件通知应急小组。



Emergency report flow chart 紧急汇报流程

Report content 报告内容包括：

- Location where and when the event happened
发生地点和时间
- Type of the event and material
事故类型/物料类型
- Situation of personnel injury
人员受伤情况
- The name of reporter and contact way
报告人的姓名和联系方式
- If the leakage is serious, the person may be affected should be informed
如是大面积泄漏，同时通知可能受影响区域的人员；
- If fire or typhoon happen, inform all affected persons to safe place.
如发生火灾、台风等重大灾害时，发出内部报警信号，告知相关区域的人员疏散至安全位置。

8.2 应急汇报

1 风险评估



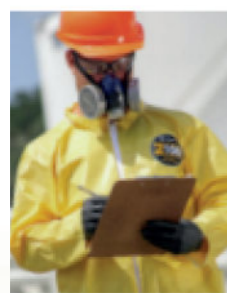
从泄漏发生到整个响应过程中，确定可能对人体健康，环境及财产产生影响的风险。总是把安全放在第一位。在有可能的情况下，应先确认泄漏的物质和泄漏量。

3 封堵泄漏



在形成流淌趋势之前，使用非吸附介质来阻止液体的继续扩散。使用非吸附性屏障来封堵和引导漏液，以此来最小化泄漏区域及防止污染排水口。

5 评估事件并实施清理



在泄漏被封堵和阻断之后，重新评估事件并实施清理。使用吸附介质对泄漏物质进行吸附处理。未使用的吸附介质为无害的，但是在吸附油渍，溶剂之后，应视为危险废弃物，进行对应合适的处理。



2 个人防护品的选择

在进行泄漏响应的时候应选择合适的 PPE。查阅材料安全性数据表和来自 PPE 和化学品厂商的文献进行最好的选择。如果不能确定危险程度或泄漏物质不明，请按最极端的预计并使用最高级别的防护。



4 阻断源头

泄漏液体被封堵后，需要阻断源头。可以通过放正容器，堵住泄漏口来简单实现。将液体从损坏的容易转移至新容器。



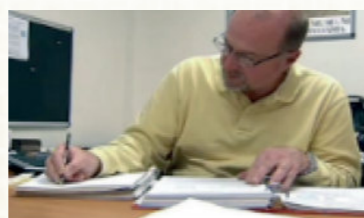
6 消毒

有效的消毒来确保应急人员的健康和安。设备和场地也需要进行消毒，以此来除去泄漏处理时露出的物质。



7 完成事件报告

对事件的发生经过及处置方式进行详细的记录



九、应急处置个人防护措施

无论在任何情况下，处置实验室产生的危险废弃物均必须始终佩戴好个人防护用品，包括且不限于：

1. 安全眼镜或护目镜。
2. 长袖衣服，扣好纽扣。
3. 处置含有带腐蚀性、毒性的化学类实验室产生的危险废弃物，佩戴好防护手套。
4. 使用包裹性较好的鞋子，根据情况选择防护鞋套或防化靴。
5. 在处置某些特殊的危险废弃物时，还需根据危险特性和管理人员的指导，佩戴额外的呼吸、首部或身体部分的安全装置（如防护全面罩、防化服、耐强腐蚀的手套和防化靴等）。

注意手部清洁，在处置危险废弃物后用彻底清洗。





Table with columns for glove types (Barrier, Sol-Vex, Neoprene, PVA, Snorkel, Premium Pink, Chemi-Pro) and chemical substances (1-55). Rows show degradation and permeation data for each substance.

代表手套类别的每一行第一个方格是色标，这是为便于读者辨别每种手套对于不同化学品的适用性而设计的。颜色所代表的是渗透性和降解性的综合特性，而方格里的字母仅代表降解特性。

绿色：非常合适。 橙色：谨慎控制下适用。 红色：避免使用。



Table with columns for glove types (Barrier, Sol-Vex, Neoprene, PVA, Snorkel, Premium Pink, Chemi-Pro) and chemical substances (56-110). Rows show degradation and permeation data for each substance.

注释：产品分类的所有数字均以分钟为单位。

▲ 针对该化学品的降解试验没有做过，但由于其渗透时间在480分钟以上，因此该化学品的降解等级应该在好(G)到极好(E)之间。

■ 针对该化学品的降解试验没有做过，但根据其类似材料对这种化学品的试验结果判断，其降解等级应该在好(G)到极好(E)之间。

*警告：本产品所含的天然橡胶对某些人可能有过敏反应。

美国环保局综合保护结合个人防护用品的组成部分				
	级别 A	级别 B	级别 C	级别 D
呼吸系统防护	正压, SCBA	Positive pressure, SCBA	全面罩或半面罩、空气净化呼吸器	不需要
防护服	全封闭化学防护服	耐化学药品服, 不透液	耐化学药品服, 不透液	工作服或制服
手部防护	手套, 内外, 耐化学品	手套, 内外, 耐化学品	手套, 内外, 耐化学品	一次性手套
脚部保护	钢制鞋头和鞋柄耐化学品靴子	钢制鞋头和鞋柄耐化学腐蚀靴子, 或耐化学腐蚀靴套	钢制鞋头和鞋柄耐化学腐蚀靴子, 或耐化学腐蚀靴套	安全鞋 / 靴子或靴盖
				



附件 1: 校内紧急联系方式

Campus Fireman

Responsible Department 负责部门	Contact Number 联系电话
 Firefighting Department 消防部门	8807 7119 (24 Hours)

Campus Clinic & Frist Aid

Responsible Department 负责部门	Contact Number 联系电话
 Frist Aid 医疗救助	Campus Clinic 校医务室 8807 7120

Campus EHS Office
 校园环境 / 健康 / 安全办公室

8807 7079 &
 8807 7150

"Nothing we do is worth getting hurt for!"

实验废液相容表
 Lab waste liquid compatibility table

Reaction number 反应类编号	Reaction number 反应类编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	酸、矿物 (非氧化性) Acid, mineral (non-oxidizing)	1																		
2	酸、矿物 (氧化性) Acid, mineral (oxidation)		2																	
3	有机酸 Organic acid			3																
4	醇类、二酮醇及酸类 Alcohols, di-alcohols and acids				4															
5	农药、石棉等有毒物质 Toxic substances such as pesticides and asbestos					5														
6	酰胺类 Amide						6													
7	胺、脂肪族、芳香族 Amine, aliphatic, aromatic							7												
8	偶氮化合物、重氮化合物和肼 Azo compounds, diazo compounds & hydrazine								8											
9	水 water									9										
10	碱 Alkali										10									
11	氰化物、砷化物和氟化物 Cyanide, sulfide and fluoride											11								
12	二硫氨基甲酸酯 Disulfoniaminocarbonate												12							
13	酯类、醚类、酮类 Esters, ethers, ketones													13						
14	易爆类 (注一) remark I Chemical for explosion material														14					
15	强氧化剂 (注二) Strong oxidants															15				
16	烃类、芳香族、不饱和和 Hydrocarbons, aromatics, unsaturated hydrocarbons																16			
17	卤化有机物 Halogenated organic matter																	17		
18	一般金属 General metal																		18	
19	铝、钾、锂、钙、钠等金属 Flammable metals such as Al, K, Li, Mg, Ca, Na																			19

说明
 Description

Reaction color
 反应颜色

Result
 结果

Example
 示例

产生热并起火及产生有毒气体
 heat and ignites and toxic gases

易爆物包括溶剂、废弃爆炸物、石油废屑
 Explosives include solvents, waste explosives, petroleum waste, etc.

注一: 强氧化剂包括铬酸、氯酸、双氧水、硝酸、高锰酸等
 Strong oxidants include chromic acid, chloric acid, hydrogen peroxide, nitric acid, permanganic acid, etc.

注二: 强氧化剂包括铬酸、氯酸、双氧水、硝酸、高锰酸等
 Strong oxidants include chromic acid, chloric acid, hydrogen peroxide, nitric acid, permanganic acid, etc.