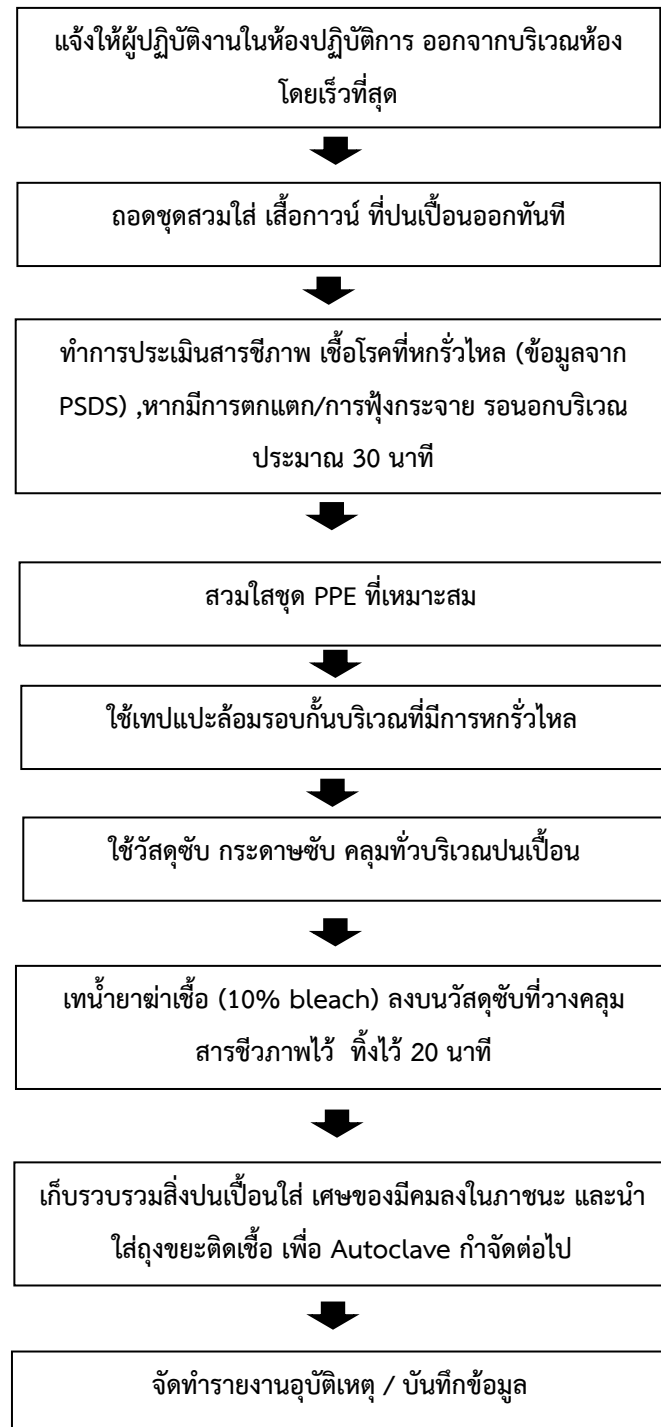


วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	เรื่อง แผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินการรั่วไหล ของสารชีวภาพ	รหัสเอกสาร IC-ESP5-01-5.2.2B
ชื่อหน่วยงาน ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	จัดทำโดย นายณัฐพัชร์ สิริพชรชัยกุล ผู้อนุมัติ	ลำดับการแก้ไข หน้าที่ 1

เกิดเหตุสารชีวภาพหกรั่วไหล

อุปกรณ์ในชุด Biological spill kits

1. หน้ากาก N95
2. วัสดุคลุมถุงเท้า
3. ถุงมือ (ใส่ 2 ชั้นถ้าเป็นไปได้)
4. แว่นนิรภัย หรือ face shield ที่เหมาะสมกับหน้ากาก N95
5. สารฆ่าเชื้อที่เหมาะสม (10% bleach เตรียมสดก่อนใช้งาน)
6. วัสดุสำหรับซับ (กระดาษทิชชู/กระดาษฆ่าเชื้อ)
7. ถุงใส่ขยะติดเชื้อ (Biohazard waste bag)
8. ภาชนะสำหรับใส่เศษของมีคม เศษแก้วแตก
9. แผนขั้นตอนการดำเนินการตอบโต้การรั่วไหลของสารชีวภาพสารชีวภาพ



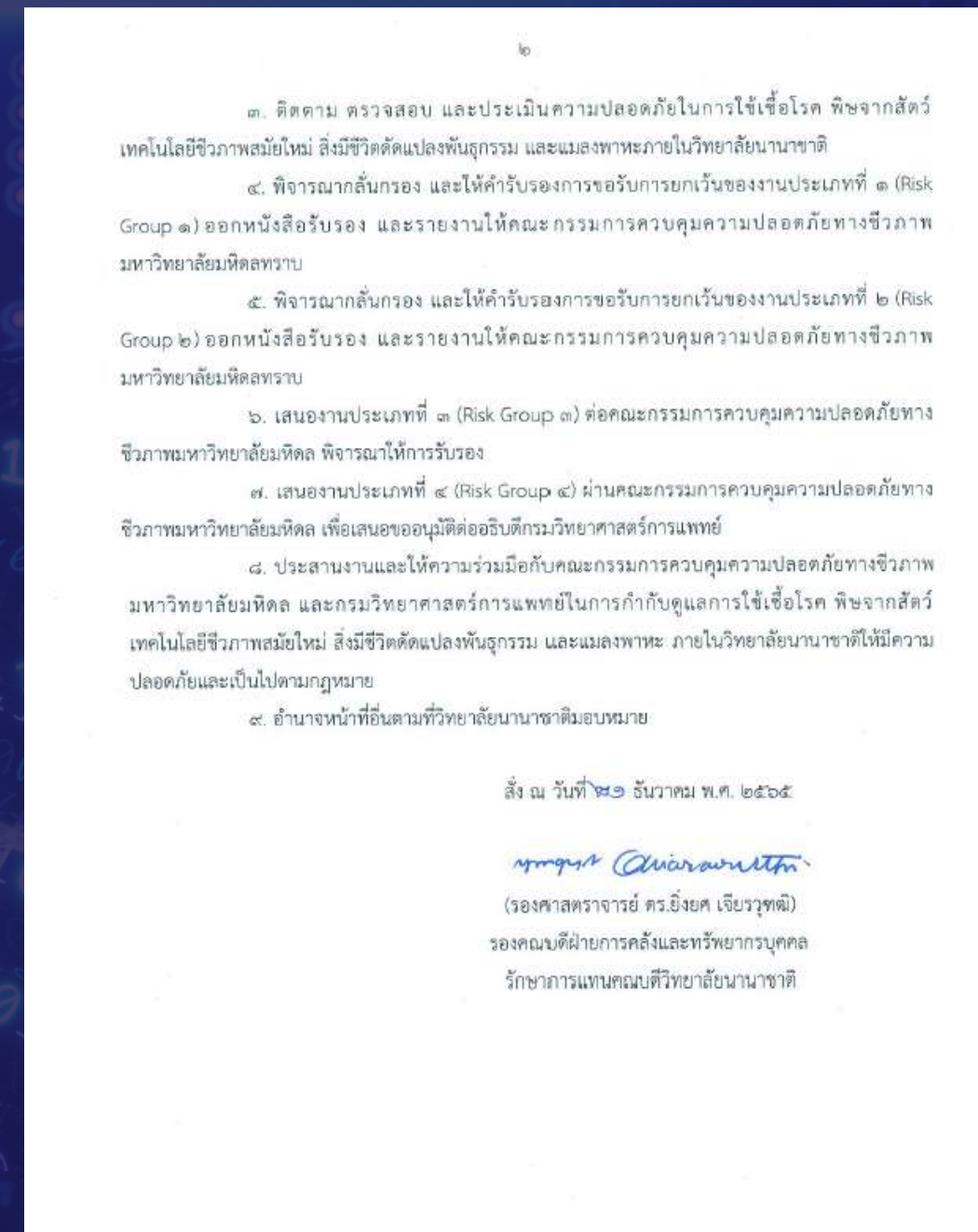
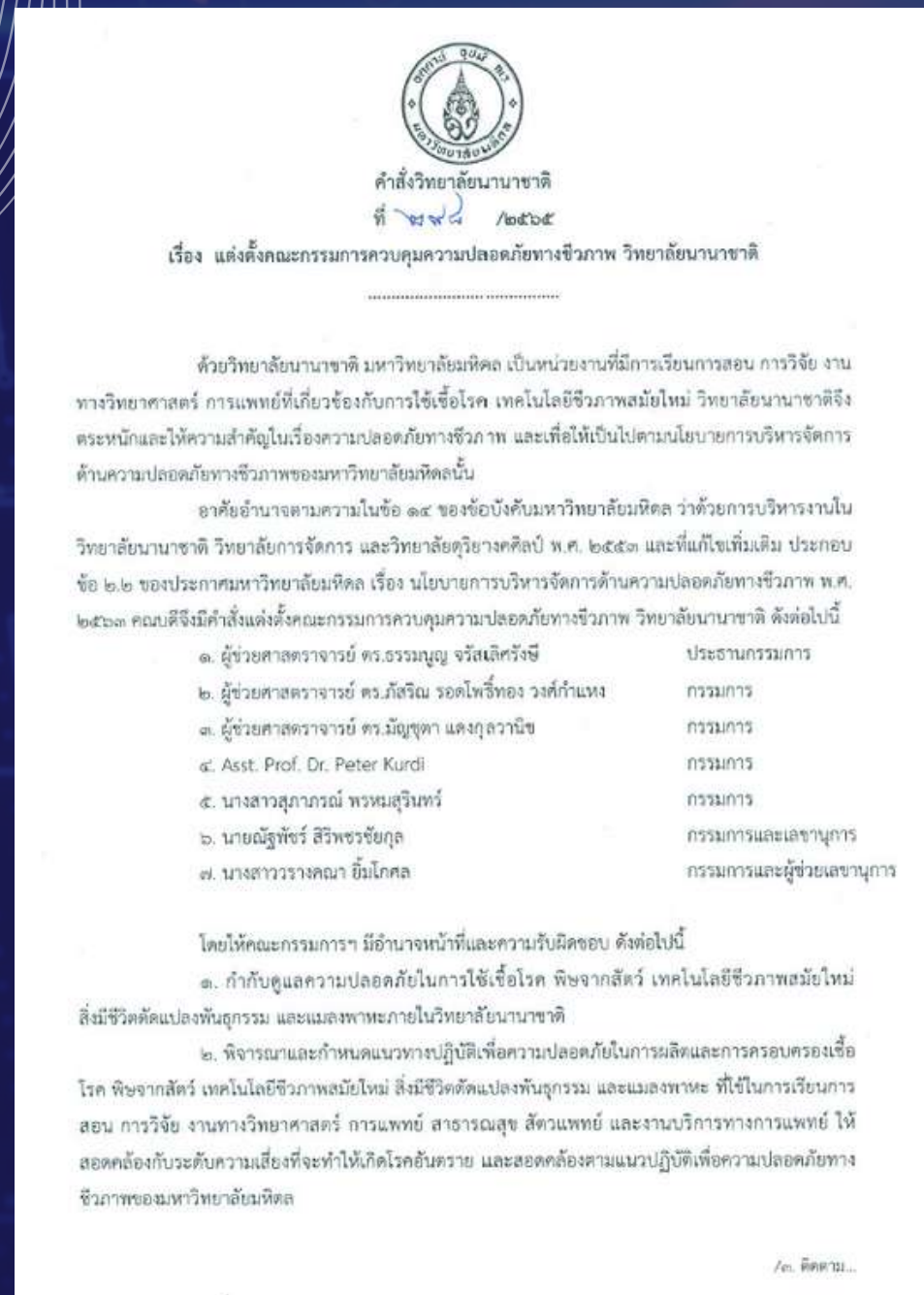
Pathogen Safety Data Sheets (PSDS)

29 AUGUST, 2025

ดำเนินงานความ ปลอดภัยทางชีวภาพ

ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ



ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

มีการประชุม

MUIC Biosafety Committee Meeting Meeting Agenda & Minutes 6 February 2024, 9:00-9:30 AM, 1506

Attendees:

TC, MD, PK, NS, WY

Agenda:

1. Minutes Approval
2. Issues to be Informed
 - 2.1. Purchase request and biosafety project clearance workflow
 - 2.2. Request for Ms. Chutikarn Pongthanaroj, Media Comm to use strains for project → *Aspergillus oryzae*, facilitate via P'Keng
 - 2.3. Request to purchase *Streptococcus salivarius* strain from TBRC by a student for senior project
 - 2.4. Request for a senior project by Ms. Tanyares as supervised by Aj. Tumnoon
3. Issues to be Updated
 - 3.1.
4. Issues to be Discussed
 - 4.1. Teaching class activity
 - 4.1.1. Short report on microbes usage in classroom teaching activities → trimesterly
 - 4.1.1.1. TC develops a format for microbes in classroom teaching activities for consideration in the next meeting
5. Others
 - 5.1. Notes: from Meeting
 - 5.1.1. Propose not to meet more than once a month

Research Project Biosafety Clearance Form

Part I

Project Title

Project duration

Principle investigator

Abstract

Keywords:

Research area:

Part II

1. General Information

Project Title

2. Principal Investigator

2.1 Name

Position

Education Degree

Telephone

Facsimile

E-mail

The responsibility for the proposed project

The research contribution is [percentage]% of the whole project.

Investigator Team

Co-investigator:

2.2 Name

Position

Education Degree

Contact Address

Mahidol University International College

999 Rhuithamonthon 4 Road

Salaya Rhuithamonthon, Nakhon Pathom 73170

Telephone

Facsimile

E-mail

@student.mahidol.edu

The responsibility for the proposed project

The research contribution is [percentage]% of the whole project.

3. Research objectives

4. Biosafety Concerns

5. Scope of research

I hereby certify that all the information above is accurate and to the best of my knowledge..

Signature.....Principal investigator
(.....)
Date

For Biosafety Committee Chair (ONLY)

- ☐ Approve
☐ Approve with condition(s)
Comments: Suggestions

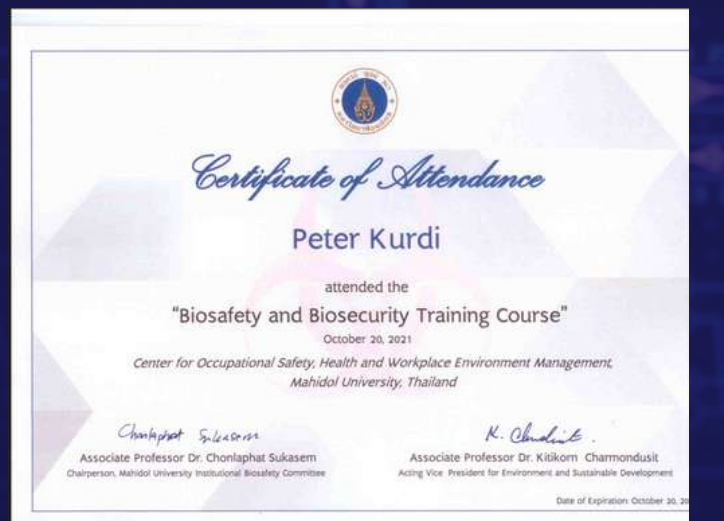
- ☐ Not Approve
Comments: Suggestions

Signature
Biosafety Committee Chair
(.....)
Date / /

รายชื่อคณะกรรมการ

1. ผศ. ดร.ธรรมบุญ จรัสเลิศรังษี ประธาน
2. ผศ. ดร.ภัสริณ รอดโพธิ์ทอง วงศ์กำแหง กรรมการ
3. ผศ. ดร.มัณฑุตา แดงกุลวานิช กรรมการ
4. ASST. PROF. DR.PETER KURDI กรรมการ
5. นางสาวสุภาภรณ์ พรหมสุรินทร์ กรรมการ
6. นายณัฐพัชร์ สิริพชรชัยกุล กรรมการและเลขานุการ
7. นางสาววรางคณา ยิ้มโกศล กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

การอบรม



การดำเนินการจัดซื้อจุลินทรีย์

MUIC_Biosafety_2024_001

Research Project Biosafety Clearance Form

Part I

Project Title Investigating the effect of various plant extracts on oral bacteria
Project duration About 3 months (Senior project in FST)

Principal investigator Nichaphatr Suvajanakorn

Abstract

As 3.5 billion people worldwide are now suffering with oral problems which resulted in a large amount of money from government and authorities invested in the health department, This project aims to work on the research of the extract of functional ingredients under the area of Chinese herbal medicine for the protection and prevention of tooth decay and halitosis. This includes the investigation of 4 major Chinese herbs; American Ginseng root, Chinese yam, Chinese goji berry, and *Cordyceps*. This project will perform the hydrothermal extraction, followed by the antimicrobial experiment. There are five selections of oral bacteria in this project which are *Streptococcus salivarius*, *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus fermentum*, *Lactobacillus casei* and *Lactobacillus salivarius*.

Keywords: oral bacteria, plant extract

Research area: health research

Part II

1. General Information

Project Title: Investigating the effect of various plant extracts on oral bacteria

2. Principal Investigator

2.1 Name Nichaphatr Suvajanakorn
Position Student
Education Degree Bachelor of Science
Telephone (+66)845749596
Facsimile
E-mail nichaphatr.suv@student.mahidol.edu
The responsibility for the proposed project

The research contribution is [90]% of the whole project.

Investigator Team

Co-investigator:

2.2 Name Peter Kurdi
Position Lecturer
Education Degree Ph. D.
Contact Address Mahidol University International College
999 Phutthamonthon 4 Road
Salaya Phutthamonthon, Nakhon Pathom 73170
Telephone ext.3557
Facsimile
E-mail peter.kur@mahidol.edu

1

Date Month Year

The responsibility for the proposed project: Supervising, Advising on experimental design and methodology

The research contribution is [10]% of the whole project.

3. Research objectives

To investigate the effectiveness of chinese herb extracts on the oral bacteria

4. Biosafety Concerns The project intends to obtain *Streptococcus salivarius* TBRC 15601 strain to use in the study. This strain is a Biosafety level 1 strain for which MUIC has permission to handle in its proper laboratory. There are no biosafety concerns, assuming that standard microbiological practices (for non-pathogenic microbes) are followed during the handling of the strain.

5. Scope of research

I hereby certify that all the information above is accurate and to the best of my knowledge.

Signature.....*Nichaphatr*.....Principal investigator
Date (...07/02/2024...)

For Biosafety Committee Chair (ONLY)

X Approve
Approve with condition(s)
Comments/ Suggestions

.....This work will be entirely level 1 microorganisms with minimal risk and harm.....

Not Approve
Comments/ Suggestions

Digitally signed by
Signature Date: 2024.02.07 09:42:57 +07'00'
Biosafety Committee Chair
Asst.Prof. Dr. Tumnoon Charaslertrangsri
Date 12/Feb 2024

2



หน่วยห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์
โทร. 3541

ที่ อว 78.305.1/ 36

วันที่ มีนาคม 2567

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ลงนามในเอกสาร

เรียน คุณบดี 1900
ท่าน รองคณบดีฝ่ายการศึกษา, ประธานกลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ 25/2/2024

ตามที่ หลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์ ได้มีการจัดการเรียนการสอนในรายวิชา Senior Project in Food Science and Technology ภาคการศึกษาที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2566-2567 ระหว่างวันที่ 8 มกราคม ถึง 7 เมษายน 2567 นั้น มีความจำเป็นต้องใช้จุลินทรีย์สายพันธุ์ *Streptococcus salivarius* ซึ่งต้องจัดซื้อจาก ศูนย์ชีววัสดุประเทศไทย (Thailand Bioresource Research Center) โดยศูนย์ชีววัสดุฯ ได้มีเอกสาร MATERIAL TRANSFER AGREEMENT สำหรับหน่วยงานของรัฐ อันประกอบด้วยข้อมูลผู้รับ และ ผู้แทนองค์กร เพื่อประกอบการจัดซื้อ

เพื่อให้การจัดซื้อสามารถดำเนินการได้อย่างสมบูรณ์ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ท่านลงนามในเอกสาร MATERIAL TRANSFER AGREEMENT ที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ลงนามในเอกสาร จะเป็นพระคุณยิ่ง

Peter Kurdi
(Asst.Prof. Dr.Peter Kurdi)

หัวหน้าหลักสูตรวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

แผนตอบโต้เหตุการณ์การรั่วไหลของสารชีวภาพ

5.2.2 แผนตอบโต้เหตุการณ์การรั่วไหลของสารชีวภาพ

วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล	เรื่อง แผนตอบโต้เหตุการณ์การรั่วไหล ของสารชีวภาพ	รหัสเอกสาร IC-ESP5-01-5.2.2B
ชื่อหน่วยงาน ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์	จัดทำโดย นายณัฐพัชร สิริพรชัยกุล ผู้อนุมัติ	ลำดับการแก้ไข หน้า 1

เกิดเหตุสารชีวภาพหกหรือไหล

แจ้งให้ผู้ปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติการ ออกจากบริเวณห้อง
โดยเร็วที่สุด

ถอดชุดสวมใส่ เหนือกว่านี้ ที่ปนเปื้อนออกทันที

ทำการประเมินสารชีวภาพ เชื้อโรคที่หกหรือไหล (ข้อมูลจาก
PSDS), หากมีการแตกแตก/การฟุ้งกระจาย ร่อนอกบริเวณ
ประมาณ 30 นาที

สวมใส่ชุด PPE ที่เหมาะสม

ใช้เทปประลอ้อมรอบกับบริเวณที่มีการหกหรือไหล

ใช้วัสดุซับ กระดาษซับ กลุ่มที่บริเวณปนเปื้อน

เทน้ำยาฆ่าเชื้อ (10% bleach) ลงบนวัสดุซับที่วางคลุม
สารชีวภาพไว้ ตั้งไว้ 20 นาที

เก็บรวบรวมสิ่งปนเปื้อนใส่ เศษของมีคมลงในภาชนะ และนำ
ไปทิ้งขยะติดเชื้อ เพื่อ Autoclave กำจัดต่อไป

จัดทำรายงานอุบัติเหตุนั้น / บันทึกข้อมูล

อุปกรณ์ในชุด Biological spill kits

1. หน้ากาก N95
2. วัสดุคลุมถุงเท้า
3. ถุงมือ (ใส่ 2 ชั้นถ้าเป็นไปได้)
4. แว่นนิรภัย หรือ face shield ที่เหมาะสมกับหน้ากาก N95
5. สารฆ่าเชื้อที่เหมาะสม (10% bleach เตรียมสดก่อนใช้งาน)
6. วัสดุสำหรับซับ (กระดาษทิชชู/กระดาษฆ่าเชื้อ)
7. ถุงใส่ขยะติดเชื้อ (Biohazard waste bag)
8. ภาชนะสำหรับใส่เศษของมีคม เศษแก้วแตก
9. แผนขั้นตอนการดำเนินการตอบโต้การรั่วไหลของ
สารชีวภาพสารชีวภาพ



Pathogen Safety Data Sheets (PSDS)

Page 1 of 1

