

Eye wash & Safety shower

[]

Panida Yodkeeree

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ
และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ
สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
พ.ศ. 2556

“ บริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่ชำระล้าง
สารเคมีอันตรายที่ลวกจ้างสามารถใช้ได้ทันทีในกรณี
ฉุกเฉิน อย่างน้อยต้องมีที่ล้างตาและฝักบัวชำระล้าง
ร่างกายจากสารเคมีอันตราย”

Eye wash & Safety Shower

สารกัดกร่อน

(สารเป้าหมายในการ
พิจารณาใช้ safety
shower & Eye wash)



ระดับอันตรายหรือความรุนแรงของ สารกัดกร่อน ขึ้นอยู่
กับตัวแปรต่อไปนี้



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของสารละลายที่มี
ในสารนั้น “pH ต่ำกว่า 2.5 หรือสูงกว่า 11.5



ความเข้มข้นของสาร อันตรายจากการกัดกร่อนอย่าง
เฉียบพลันจะเกิดขึ้นเมื่อสารมีความเข้มข้น 20% ขึ้นไป
ยกเว้นสารกัดกร่อนรุนแรง เช่น กรดกัดแก้ว
(Hydrofluoric Acid) แม้ว่าจะมีความเข้มข้นต่ำกว่า
10% ก็มีฤทธิ์กัดกร่อนรุนแรงมาก อย่างไรก็ตาม สาร
กัดกร่อนใดๆไม่ว่าจะมีระดับความเข้มข้นต่ำหรือสูง
ดวงตาเป็นอวัยวะที่จะได้รับผลกระทบรุนแรงเมื่อมี
การสัมผัส



สารอื่นๆที่เป็นอันตรายจากการสัมผัส เช่น

- สารที่มีค่า Dermal LD50 ต่ำกว่า 200 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- สารที่ทำให้เกิดการแพ้อย่างรุนแรง
- สารที่ระบุไว้ใน MSDS ว่าก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังและตา
อย่างรุนแรงและ
- สารอื่นที่ระบุใน MSDS ว่าต้องมีฝักบัวอาบน้ำและ/หรือที่ล้างตาฉุกเฉิน
ใช้เป็นอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

ฝึกบ้วนน้ำและที่ล้างตาจนเงินมีความ
จำเป็นสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับสารกัด
กร่อนหรือสารอันตราย ดังนี้

- มีการใช้หรือทำงานกับสารอันตรายจำนวนมาก ตั้งแต่ 1 ลิตรขึ้นไป
- สารกัดกร่อนหรือสารอันตราย มีผลอันตรายเกิดขึ้นรวดเร็วหรือ
เฉียบพลัน
- การทำงานมีความเสี่ยงต่อการถูกสารเข้าตาหรือเประะเปื้อนร่างกาย
ในปริมาณมาก
- การเคลื่อนย้ายสารในปริมาณมากหรือการทำงานใกล้ถังหรือ
ภาชนะที่มีโอกาสถูกสารอันตรายเประะเปื้อน
- มีการเก็บ การเคลื่อนย้าย การถ่ายเทสารที่อยู่สูงเกินระดับไหล่
- ในที่ที่มีฝุ่น ไอ ละอองของสารอันตรายที่มีปริมาณสูง หรือความ
เข้มข้นสูง หรืออาจมีการกระเด็นของสารอันตรายในขณะที่ปฏิบัติงาน





Eye wash

- ห้องปฏิบัติการ ใช้ในกรณีเมื่อเกิดอุบัติเหตุ สารเคมีหรือสิ่งส่งตรวจ กระเด็นเข้าสู่ดวงตา ในขณะที่ปฏิบัติงาน ใช้สำหรับชำระล้างสิ่งสกปรกภายในดวงตา ช่วยบรรเทาอาการระคายเคืองหรือแสบตา

น้ำยาล้างตา

ของเหลวใส ไม่มีสี

มีส่วนประกอบ ได้แก่

Distilled Witch Hazel 13% V/V

Benzalkonium chloride 0.005%
W/V

Borax

Boric acid





CL 1

ชั้น 3

Room 221



CL 2

ชั้น 1

Room 026



CL 2

ชั้น 1

Room 027



CL 3

ชั้น 3

Room 108

วิธีการใช้งาน Eye wash

1. เทน้ำยา ลงบนถ้วยล้างตา ประมาณ 1/3 ของถ้วย
2. ก้มศีรษะไปข้างหน้าเล็กน้อย ยกถ้วยให้ปากถ้วยแนบสนิทกับตา แล้วลืมน้ำยาไหลเข้าตา
3. ก้มหน้าเล็กน้อยและเอียงศีรษะไปมา อย่างน้อยครึ่งนาที
4. เทน้ำยาที่ใช้แล้วทิ้ง ล้างถ้วยให้สะอาด
5. เมื่อเสร็จแล้ว หันกลับตาแล้วซับตาด้วยกระดาษที่สะอาด



ข้อควรระวัง

- ล้างด้วยล้างตาให้สะอาดทุกครั้งก่อนใช้งาน
- หากทำตาด้วยเครื่องสำอาง ให้เทน้ำยา ใส่สำลีแล้วเช็ดเปลือกตาก่อนทำการล้างตา
- ไม่เจอจางหรือผสมน้ำกับน้ำยาล้างตา
- เมื่อเปิดใช้น้ำยาแล้ว ไม่ควรนำกลับมาใช้ใหม่
- ทิ้ง เมื่อเปิดใช้แล้วครบ 3 เดือน



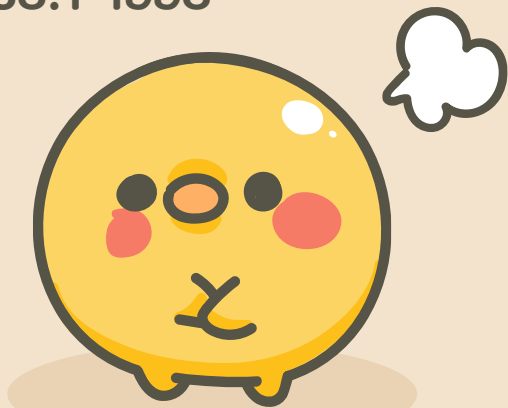


Safety shower

- เป็นอุปกรณ์ปฐมพยาบาลของ
ห้องปฏิบัติการ ใช้ในกรณีเมื่อเกิด
อุบัติเหตุ สารเคมีหรือสิ่งส่งตรวจ กระเด็น
โดนร่างกาย ผิวหนัง ในขณะที่ปฏิบัติงาน

Safety shower

ลักษณะและประสิทธิภาพของ
ฝักบัวอาบน้ำฉุกเฉินและที่ล้าง
ตาฉุกเฉินตามมาตรฐาน ANSI
Z358.1-1998



01

เข้าถึงได้ภายใน 10
วินาทีจากจุดเกิดเหตุ
(มีระยะไม่เกิน 30 เมตร
(100 ฟุต))

02

ติดตั้งอยู่ในระนาบเดียวกับ
จุดที่คาดว่าจะเกิดอันตราย
ไม่มีการชนหรือลงบนใด
หรือทางลาดไม่มีสิ่งกีดขวาง
และมีป้ายบอกชัดเจน

03

อุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยต้อง
มีอุณหภูมิคงที่อยู่ระหว่าง
15-35 องศาเซลเซียส

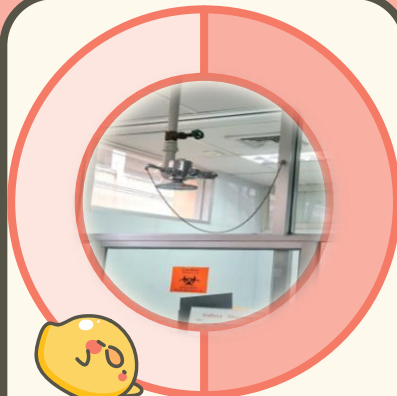
04

ฝักบัวจะต้องปล่อยน้ำได้อย่างน้อย
75.7 ลิตร/นาที่ (LPM) หรือ 20
แกลลอน/นาที่ (GPM) ที่แรงดัน
30 ปอนด์/ตารางนิ้ว (PSI) เป็น
เวลาไม่น้อยกว่า 15 นาที



CL 1

ชั้น 3
หน้าห้อง 221



CL 2

ชั้น 1
ในห้อง 026



PIMAN CLINIC

ชั้น 3
ข้างห้องแลป

♥ ♥ วิธีการใช้งานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ♥ ♥

01

- เจ้าหน้าที่ผู้ประสบเหตุเดินมาที่อุปกรณ์
- ดึงสาย เพื่อเปิดให้นำไหลลงมา

02

- ล้างศีรษะก่อนที่จะถอดแว่นตาหรือเสื้อคลุมปฏิบัติการ
- ถอด PPE ในขณะที่ยืนยืนไถ่น้ำ
- ล้างผิวหนังอย่างน้อย 15 นาที

03

แจ้งหัวหน้า
ห้องปฏิบัติการ
ทราบ

04

- จัดบันทึกในแบบฟอร์ม
- Accident Record (FM-CL-G004)
 - Incident Report (FM-CL-G086)

♡♡ CL:Maintenance ♡♡

WEEKLY MAINTENANCE

- ตรวจสอบการไหลของฝักบัว
- ตรวจสอบการไหลของน้ำ
- ตำแหน่งที่ตั้งมีการกีดขวางหรือไม่
- จัดบันทึกในรูปแบบฟอร์ม SAFETY SHOWER
WEEKLY CHECKING (FM-CL-E036)

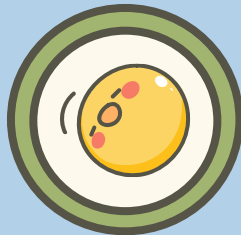


แนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ



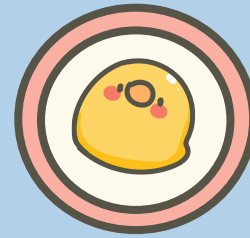
1. แจ้งหัวหน้า

แจ้งหัวหน้าห้องปฏิบัติการ หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมาย และบันทึกรายละเอียดลงในแบบฟอร์ม FM-CL-G-004 และ/หรือแบบฟอร์ม FM-CL-G-086; Incident Report



2. รวบรวมข้อมูล

ผู้จัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการ จะทำการรวบรวมข้อมูล ที่ถูกบันทึกในแบบฟอร์ม Laboratory Accident Record ส่งให้หัวหน้าห้องปฏิบัติการทุกครั้ง



3. หาวิธีป้องกัน

หัวหน้าห้องปฏิบัติการจะทำการตรวจสอบแบบฟอร์ม Laboratory Accident Record ทุกเดือน (Monthly review) และอาจมีการประชุมกับทีมคุณภาพ หาวิธีป้องกัน เพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ซ้ำอีก



Thank
You

[POWERPOINTHUB.COM]