

## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีโซลูและที่เกิด จากการให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง ตำรวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ชื่อสารเคมี : ยาฉีดยุง กลุ่ม Organophosphate

ชื่อสามัญ : Dichlorvos, Sbioallethrin, Perethrin ชื่อการค้า  
ได้แก่ Shieldtox ฯลฯ

สูตรโมเลกุล : - สีของท่อบรรจุ : -

### ประโยชน์จากการใช้สารเคมี

- ใช้ในการป้องกันและกำจัดแมลงในบ้านเรือนหรืออาคารสถานที่  
เช่น ยุง แมลงวัน ริ้นแมลงสาบ มด หมัด เห็บ และแมลงเล็กๆ อื่นๆ

### การป้องกันอันตรายจากการใช้

- ระวังอย่าให้ละออง เข้าตา ปาก หรือจมูก เวลาฉีดพ่นให้อยู่เหนือ  
ลม

- เมื่อเสร็จจากการใช้แล้ว ต้องล้างมือให้สะอาดด้วยน้ำและสบู่ทุก  
ครั้ง

- อย่าฉีดพ่นในห้องที่มีเด็กอ่อนหรือผู้ป่วย

- ห้ามทิ้งภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วลงในแม่น้ำ คู คลอง แหล่งน้ำ  
สาธารณะควรทิ้งในที่ที่เหมาะสมแบบขยะอันตรายและห้ามเผาไฟ  
จะเกิดอันตราย

- กรณีมีการหกหรือไหลให้ดูดซับสารด้วย ดิน ทราย หรือสารดูดซับ  
อื่นๆที่ไม่ติดไฟ และเก็บไว้ในภาชนะพลาสติกที่มีฝาปิด เพื่อ  
รวบรวมสารที่ดูดซับไปกำจัดแบบขยะอันตราย

- กรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์  
แอลกอฮอล์โฟมหรือน้ำฝอย ถ้าไม่เสี่ยงที่จะได้รับอันตราย ให้  
เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ยังไม่เสียหายจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้  
ทันที



### ผลต่อสุขภาพ

- การได้รับสารเคมีนี้มากๆ จะมีความเป็นพิษต่อระบบไหลเวียน  
โลหิตกล้ามเนื้อลายระบบประสาทส่วนกลางและระบบประสาท  
อัตโนมัติ

### การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- หากถูกผิวหนังให้ล้างออกด้วยน้ำจำนวนมากๆ ถ้าเป็นเนื้อผ้าให้  
รีบถอดออกแล้วเปลี่ยนใหม่ทันที

- หากสูดดมให้นำผู้ป่วยออกจากบริเวณนั้น ไปยังที่ที่มีอากาศ  
บริสุทธิ์

- หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดจนอาการระคายเคืองทุเลาหากไม่  
ทุเลารีบไปพบแพทย์

- หากกลืนกินเข้าไป **ห้าม** ทำให้อาเจียนให้รีบนำส่งแพทย์พร้อม

### การเก็บรักษา

- เก็บในที่มิดชิด ห่างจากมือเด็กอาหารและสัตว์เลี้ยง

- เก็บในที่แห้ง ไม่มีสารที่ก่อให้เกิดประกายไฟ

### วิธีเคลื่อนย้าย

บรรจุในกระป๋องสเปรย์

### วิธีกำจัด

ทิ้งขยะอันตราย

### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการ  
สุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



# ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีชื่อและที่เกิด จากการให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง ตำรวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท	:	วัสดุของเสียอันตรายที่มีชื่ออยู่
ชื่อสารเคมี	:	Acetic acid (อะซิติกแอซิด)
สูตรโมเลกุล	:	CH <sub>3</sub> COOH
ประเภทของสารเคมี	:	สารเป็นพิษและ/หรือ กัดกร่อนดีไฟ

## แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

### ประโยชน์จากการใช้สารเคมี

- ทำความสะอาดแผ่น เน้นส่วนผสมของน้ำยา fixer น้ำยา developer (งาน X-ray)

### วิธีการปฏิบัติเมื่อหกและเอะเทอะ

ปริมาณน้อยไม่เกิน 500 ml

- ซับด้วยผ้าแล้วซักด้วยน้ำลงสู่ระบบบำบัดปริมาณมาก
- ห้ามสัมผัสกับสารที่หกหรือภาชนะบรรจุที่ได้รับความเสียหาย
- กำจัดแหล่งที่ทำให้เกิดการลุกลาม
- ป้องกันไม่ให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำบริเวณที่อับอากาศ

- ดูดซับสารด้วยผ้าขนาดใหญ่หรือผ้าห่ม แล้วเก็บลงภาชนะพลาสติกหรือถุงพลาสติกเพื่อนำไปกำจัดเป็นขยะอันตราย
- อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ

### ผลต่อสุขภาพ

- ในกรณีหายใจเข้าไป การกลืนกินเข้าไป หรือการสัมผัสที่ผิวหนังอาจเป็นเหตุให้เกิดการบาดเจ็บสาหัส หรือถึงตายได้
- สัมผัสกับสารที่หลอมเหลวอาจเป็นเหตุให้เกิดแผล
- เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดก๊าซที่ระคายเคือง ก๊าซที่กัดกร่อน หรือก๊าซพิษ

### การปฐมพยาบาล

- นำผู้ประสบอันตรายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์
- ห้ามใช้วิธีฝายปอดชนิดเปล่าปาก ถ้าผู้ประสบอันตรายกินสาร หรือหายใจเอาสารเข้าไป
- ใช้วิธีอื่น หรืออุปกรณ์ช่วยหายใจเฉพาะทางการแพทย์

- ให้ออกซิเจนถ้าหายใจลำบาก
- ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที
- ในกรณีสัมผัสกับสารให้รีบล้างผิวหนังและตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที
- พยายามช่วยผู้ประสบอันตรายโดยให้ความอบอุ่นและนอนนิ่ง ๆ

### ข้อควรระวัง

- ภาชนะบรรจุอาจระเบิดได้ เมื่อได้รับความร้อน
  - สารเคมีทำปฏิกิริยากับโลหะได้ก๊าซไฮโดรเจน Gas ที่ไวไฟ
- การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

### การเก็บรักษา

- ภาชนะปิดสนิทจากความร้อนประกายไฟ

### วิธีเคลื่อนย้ายภาชนะฉุกเฉิน อักคิภัย

- ใช้เคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์หรือฉีดน้ำฝอย
- ถ้าไม่เสี่ยงที่จะได้รับอันตรายให้เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ

### วิธีกำจัด

ดีกรูป่วย - ส่งคืนอาคารผลิตยาพร้อมภาชนะบรรจุ

### อาคารผลิตยา

- ขวดบรรจุสารเคมีที่เป็น Glacial Acetic acid ทิ้งเป็นขยะอันตราย
- ภาชนะบรรจุ ขวดแก้ว นำไปล้าง กลับมาใช้ใหม่

### ห้อง X-ray

- ทิ้งภาชนะบรรจุ เป็นขยะอันตราย

### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข



## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีใช้อยู่และที่เกิด

### จากการให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง ดำรงวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสีย

ชื่อสารเคมี : Ammonium nitrate

ประเภทของสารเคมี : สารออกซิไดส์ และติดไฟ

### ประโยชน์จากการใช้สารเคมี

แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

ปุ๋ยยูเรียใส่ต้นไม้



### การป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี

#### ภาวะปกติ

- ใส่ถุงมือ และ Mask ขณะปฏิบัติงานทุกครั้ง

#### ภาวะไม่ปกติ หกหรือรั่วไหล

- ใช้เครื่องมือที่สะอาด เช่น พลั่ว เก็บรวบรวมสารใส่ภาชนะ

พลาสติกแล้วปิดฝาหลวมๆ เคลื่อนย้ายจากบริเวณที่หก

#### ภาวะฉุกเฉิน อัคคีภัย

- เกิดเพลิงไหม้เล็กน้อย ห้ามใช้ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ ฮาลอนหรือโฟม ให้ใช้น้ำดับไฟแทน

- เกิดเพลิงไหม้รุนแรง ให้ดับเพลิงด้วยน้ำจากกระยะไกลอย่าให้น้ำลงไปที่ภาชนะบรรจุ เพราะจะเกิดปฏิกิริยารุนแรง

### ผลต่อสุขภาพ

- การสูดดม ระคายเคืองทางเดินหายใจ วิงเวียนศีรษะ
- สัมผัสตา/ผิวหนัง ระคายเคืองอาจทำให้เกิดแผลไหม้ได้
- กิน พิษต่อระบบประสาทส่วนกลาง อาจทำให้เสียชีวิต

### การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- สูดดม เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่มีอากาศบริสุทธิ์
- สัมผัสผิวหนัง/ตา ล้างด้วยน้ำสะอาดไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที
- กิน ดื่มน้ำปริมาณมากๆ และรีบนำส่งแพทย์

### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

เก็บในที่แห้ง ห่างจากความร้อนและเปลวไฟ

### วิธีเคลื่อนย้าย

ใช้เครื่องมือที่สะอาดเช่น พลั่ว เก็บรวบรวมเช่น พลั่ว เก็บรวบรวมพลาสติก แล้วปิดฝาหลวมๆ เคลื่อนย้าย

### วิธีกำจัด

- การกำจัดเมื่อใช้งานแล้วหรือหมดอายุ
- ทิ้งภาชนะบรรจุเป็นขยะอันตราย

### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



# ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีชื่ออยู่และที่เกิด

## จากการให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง ดำรงวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสีย

ชื่อสารเคมี : Sodalime

สูตรโมเลกุล : -

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

#### ประโยชน์จากการใช้สารเคมี

ผลิตภัณฑ์ผสมยาสลับ

#### การป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี

##### ภาวะปกติ(ชุดป้องกัน)

- ใส่ชุดสำหรับปฏิบัติงานในห้องผ่าตัด

- หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมี

##### ภาวะไม่ปกติ หกหรือรู้ว่ไหล

- หยุดการรั่วไหลถ้าไม่เสี่ยงที่จะได้รับอันตราย

- อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะบรรจุ

- ป้องกันมิให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ หรือบริเวณ

ที่อับอากาศ

- ให้จับด้วยดินแห้ง ทราย หรือสารที่ไม่ติดไฟอื่นๆ แล้ว

รวบรวม ใส่พลาสติกเพื่อ รวบรวมนำไปกำจัดทิ้งเป็นขยะอันตราย

ต่อไป

- ห้ามสัมผัสกับสารที่หกหรือภาชนะบรรจุที่ได้รับความเสียหาย

โดยไม่สวมชุดป้องกันอันตราย

##### ภาวะฉุกเฉินอัคคีภัย

- ใช้ผงเคมีแห้ง หรือ คาร์บอนไดออกไซด์ดับไฟ

##### ผลต่อสุขภาพ

- ในการหายใจเข้าไป การกลืนกินเข้าไป หรือสัมผัส (ที่ผิวหนัง

,ตา) ด้วยไอ ฝุ่น หรือสารอาจเป็นต้นเหตุให้เกิดการบาดเจ็บและ

แผลไหม้อย่างสาหัสหรือถึงตายได้

- เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดก๊าซที่ระคายเคืองก๊าซที่กัดกร่อน และ/หรือก๊าซพิษ

#### การปฐมพยาบาล

- นำผู้ประสบอันตรายไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ถ้าผู้ประสบอันตราย หายใจหายใจ หรือหายใจลำบาก

ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ห้ามใช้วิธีผายปอดชนิดเป่าปากถ้าผู้

ประสบอันตรายกินสาร หรือหายใจเป่าปากถ้าผู้ประสบอันตราย

กินสาร หรือหายใจ

- ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารออกทันที

- ในกรณีสัมผัสกับสารให้รีบล้างออกถ้าถูกตาให้ล้างด้วยน้ำไหล ผ่านอย่างน้อย 15 นาที

- พยายามช่วยผู้ประสบอันตรายโดยให้ความอบอุ่นและนอนนิ่งๆ

#### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

ภาชนะปิดสนิท ห่างจากความร้อน ประกายไฟหรือเปลวไฟ

#### วิธีเคลื่อนย้าย

บรรจุในถัง 5 ลิตร

#### วิธีกำจัด

- ทิ้งพร้อมภาชนะบรรจุเป็นขยะอันตราย

#### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กระทรวงสาธารณสุข

## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีโซเดียมไฮโปคลอไรต์และที่เกิดจากการให้บริการ

โรงพยาบาลพาทอง ตำรวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท	:	วัสดุของเสีย
ชื่อสารเคมี	:	Sodium Hypochloride
ประเภทของสารเคมี	:	เป็นสารละลายขุ่น
ปฏิบัติงานใช้เข้มข้น	:	0.5% w/w
สูตร	:	โมเลกุล NaHCL
สีของท่อบรรจุ	:	-

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

#### ประโยชน์จากการใช้สารเคมี

- มีประสิทธิภาพในการทำละลายเชื้อได้ ทั้งไวรัส แบคทีเรีย และสปอร์การป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง ควรใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน เช่น ถุงมือ หน้ากากปิดจมูก

- ปิดฝาภาชนะให้สนิทหลังปฏิบัติงาน
- ห้ามทิ้งภาชนะและผลิตภัณฑ์ลงในแม่น้ำ คู คลอง แหล่งน้ำสาธารณะ

#### ผลต่อสุขภาพ

- มีฤทธิ์ระคายเคือง กัดกร่อนเมื่อถูกผิวหนัง เชื้อบุทางเดินหายใจ

#### การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- กรณีสัมผัสผิวหนังหรือกระเด็นเข้าตา ให้ล้างน้ำมากๆ แล้วส่งพบแพทย์
- กรณีมีการกลืนกินสารเคมี ดื่มน้ำตามมากๆ แล้วส่งพบแพทย์

#### เก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

- เก็บแบบ First in first out
- เก็บในที่อากาศเย็น อากาศถ่ายเทได้สะดวก
- ปิดฝาภาชนะให้สนิทหลังปฏิบัติงาน
- ภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพดี แข็งแรง

#### วิธีเคลื่อนย้าย

บรรจุในขวดแก้ว

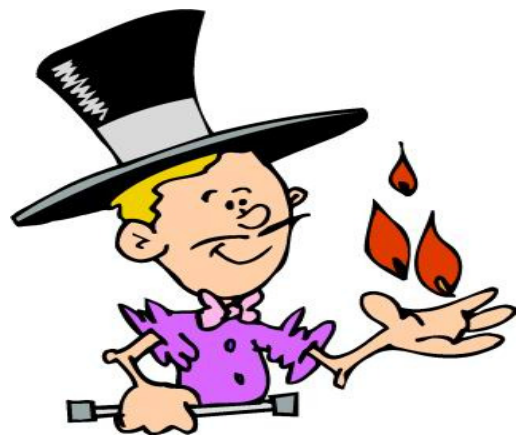


#### วิธีกำจัด

- การกำจัดเมื่อใช้งานแล้วหรือหมดอายุ
- ห้ามทิ้งภาชนะและผลิตภัณฑ์ลงในแม่น้ำ คู คลอง แหล่งน้ำสาธารณะ

#### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีชื่อและที่เกิด

### จากการให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง ตำรวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสีย

ชื่อสารเคมี : Sulphuric acid

ประเภทของสารเคมี : สารกัดกร่อนและ/หรือเป็นพิษไม่ติดไฟ(ทำปฏิกิริยากับน้ำ)

สูตรโมเลกุล : H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

ประโยชน์จากการใช้สารเคมี : เดิมแบตเตอรี่

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

#### การป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี

##### ภาวะปกติ

- สวมถุงมือและ MASK ขณะปฏิบัติงาน
- หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมี

##### ภาวะไม่ปกติ หกหรือรั่วไหล

- ห้ามสัมผัสกับสารที่หกหรือภาชนะบรรจุที่ได้รับความเสียหาย โดยให้สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายที่เหมาะสม
- หยุดการรั่วไหลถ้าไม่เสี่ยงที่จะได้รับอันตราย
- อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะที่บรรจุ
- ป้องกันไม่ให้สารรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำฝน หรือ
- ให้จับด้วยผ้าหรือผ้าห่ม รวบรวมใส่ภาชนะพลาสติกบริเวณที่

##### อับอากาศ

#### ภาวะฉุกเฉินอภิลักษณ์ : กรณีเพลิงไหม้เล็กน้อย

- ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ เคมีแห้ง หรือน้ำปริมาณมาก ๆ
  - ถ้าไม่มีการเสี่ยงให้เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุ หรือกรณีเพลิงไหม้มาก
  - ใช้น้ำปริมาณมากในการดับไฟขณะเดียวกันใช้น้ำฉีดฝอยเพื่อ
- กลุ่มไอระเหย

#### ผลต่อสุขภาพ

- เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดการระคายเคืองหรือก๊าซที่เป็นพิษ ไออาจจะสะสมในพื้นที่อับอากาศ

- สารจะทำปฏิกิริยากับน้ำ (บางครั้งรุนแรง) แล้วให้เกิดการกัดกร่อนและ/หรือ ก๊าซพิษ
- ทำปฏิกิริยากับน้ำและอาจก่อให้เกิดความร้อนสูง -ในการหายใจเข้า การกลืนกินเข้าไปหรือสัมผัส (ที่ผิวหนัง,ตา)ด้วยไอ,

ฝุ่นหรือสารอาจเป็นเหตุให้เกิดความบาดเจ็บและแผลไหม้อย่างสาหัสถึงตายได้

- น้ำชะล้างจากการควบคุมเพลิงไหม้หรือน้ำที่เกิดจากการเจือจาง อาจจะทำให้เกิดการกัดกร่อนและ/หรือความเป็นพิษและเป็นมลพิษทางน้ำ

- สัมผัสกับสารที่หลอมเหลวอาจเป็นเหตุให้เกิดแผลไหม้ที่ผิวหนังตามอย่างสาหัส

### การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

#### สูดดม

- นำผู้ประสบอันตรายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์
- ถ้าผู้ประสบอันตรายหยุดหายใจหรือหายใจลำบากให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ

- ห้ามใช้วิธีการผายปอดชนิดเป่าปาก ถ้าผู้ประสบอันตรายกินสารหรือหายใจเอาสารเข้าไป
- ให้ออกซิเจนถ้าหายใจลำบาก

#### สัมผัส

- ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที
- ในกรณีที่สัมผัสกับสารให้รีบล้างออก ถ้าเข้าตาให้รีบล้างด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที
- พยายามช่วยผู้ประสบอันตรายโดยให้ความอบอุ่นและให้ร้อนนึ่งๆ

#### กิน

- ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำหรือร้อนนึ่งเป็นปริมาณมากๆ แล้วรีบนำส่งแพทย์

### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

เก็บในภาชนะฝาปิดสนิท ห่างจากความร้อนและโลหะขณะบรรจุ หรือหีบห่อที่ไม่เสียหาย ออกจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

## วิธีเคลื่อนย้าย

บรรจุในแกลลอน

## วิธีกำจัด

การกำจัดเมื่อใช้งานแล้วหรือหมดอายุ

- ทิ้งพร้อมภาชนะบรรจุเป็นขยะอันตราย ข้อควรระวัง / คำเตือน
- ระวังอย่าให้สารเคมีถูกผิวหนังหรือเข้าตา
- ภาชนะบรรจุอาจจะระเบิดเมื่อได้รับความร้อน
- สารเคมีสัมผัสกับโลหะอาจก่อให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ไวไฟ

## แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข

## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีโซอยู่และที่เกิด

### จากการให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง ตำรวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสีย

ชื่อสารเคมี : Temephos(ทรายอะเบท)

ประเภทของสารเคมี :  $C_{16}H_{20}O_6P_2S_3$

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

#### ประโยชน์จากการใช้สารเคมีการป้องกันอันตรายการใช้

##### ภาวะปกติ

- ควรสวมถุงมือ และใส่ Mask ขณะปฏิบัติงาน

##### ภาวะไม่ปกติ หกหรือรั่ว

- ใช้อุปกรณ์พลาสติก เช่น ซ้อนหรือพลั่ว เก็บรวบรวมสารเคมีใส่ ถังในภาชนะเพื่อนำไปใช้ต่อ
- ล้างทำความสะอาดพื้นด้วยน้ำ

##### ภาวะฉุกเฉินอัคคีภัย

- ดับเพลิงด้วยผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอน ไดออกไซด์

#### ผลต่อสุขภาพ

สูดดม หรือสัมผัสตา อาจทำให้เกิดการระคายเคืองทางเดินหายใจ หรือผิวหนัง  
กลืนกิน เป็นพิษต่อระบบทางเดินอาหาร

#### การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

สูดดม ย้ายผู้ป่วยไปที่มีอากาศบริสุทธิ์กลืนกิน ทำให้อาเจียนโดย ดื่มน้ำอุ่น 2 แก้ว แล้วรีบนำส่งแพทย์

#### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

- เก็บในบริเวณที่มีการระบาย อากาศเพียงพอเก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด

#### วิธีเคลื่อนย้าย

##### วิธีปฏิบัติงานในการขนถ่ายสารเคมี

- ใสในหนองน้ำทิ้งไป ท่อระบายน้ำ ห้องร่อง บึง บ่อ ใช้ในอัตรา 200-300 กรัม ต่อพื้นที่ผิวน้ำ 100 ม<sup>2</sup>
- ใสในภาชนะน้ำดื่มใช้ 1 กรัม ต่อน้ำ 2 แกลลอน หรือ 2 ซ้อนชา/ น้ำ/400 ลิตร
- ใสชาตู่กันมด แจกัน 1/10 ซ้อนชา
- ไม่ควรใช้เกินอัตราส่วนที่กำหนดควิธีใช้สารเคมี

#### วิธีการกำจัดเมื่อใช้งานแล้วหรือหมดอายุ

- ภาชนะบรรจุถ้าจะนำกลับมากำจัดใช้ให้ใหม่หรือจำหน่ายให้  
ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำอย่างน้อย 3 ครั้ง

#### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข





## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีชื่อและที่เกิด จากการให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง ตำรวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสีย

ชื่อสารเคมี : น้ำยาคัดสนิม

ประเภทสารเคมี : เป็นสารละลาย มีส่วนประกอบดังนี้  
- Nonyl Phenol Polyglycol Ether  
9 EO 0.3% W/W และ Hydrochloric Acid

10% W/W

สีของท่อบรรจุ : -

สูตรโมเลกุล : -

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

#### การป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี

- ห้ามรับประทาน
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง ควรใส่ถุงมือยาง รองเม้าบูทขณะใช้งานทุกครั้ง
- อาจเกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังที่สัมผัสหรือเกิดการแพ้ได้

#### การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- หากถูกผิวหนังให้ล้างออกด้วยน้ำไหลอย่างน้อย 15 นาที หากอาการไม่ทุเลารรีบไปพบแพทย์
- หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดนานอย่างน้อย 15 นาที หากไม่ทุเลารรีบไปพบแพทย์
- หากกลืนกินเข้าไป ห้าม ทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำหรือนมมากๆ แล้วรีบนำส่งแพทย์

#### ประโยชน์จากการใช้สารเคมี

- จัดการสกปรกและคราบสนิมฝังแน่นบนพื้นกระเบื้อง โมเสส กระเบื้องเคลือบหรือเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ

#### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

- เก็บในที่แห้งและมิดชิด

#### วิธีเคลื่อนย้าย

- บรรจุในขวดที่ปิดมิดชิด

#### วิธีกำจัด

ทิ้งในขยะอันตราย

#### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข



## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีใช้อยู่และที่เกิด จากการให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง สํารวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : ของเสีย

ชื่อสารเคมี : น้ำยาล้างฟิล์มเอกซเรย์

ประเภทของสารเคมี : เป็นสารละลาย Developer and redeveloper

ส่วนประกอบดังนี้ : - Dichylene glycol

: - Hydroquinone

สูตรโมเลกุล : -

สีของท่อบรรจุ : -

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

- ใช้ล้างฟิล์มเอกซเรย์
- หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมีเข้มข้น หลีกเลี่ยงการสัมผัสและป้องกันไม่ให้สารเคมีเข้าตา ถูกผิวหนังและส่วนอื่นๆ ควรใช้ในที่อากาศถ่ายเทสะดวก
- สวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น สวมแว่นตาเพื่อป้องกันการกระเด็นเข้าตา สวมถุงมือ สวมหน้ากากป้องกัน
- ควรมีอ่างน้ำในสถานที่ทำงาน ล้างมือให้สะอาดหลังเสร็จงาน
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ป้องกันสารตกค้าง ทิ้งน้ำลงในระบบบำบัดน้ำเสีย

### ผลต่อสุขภาพ

- มีฤทธิ์ระคายเคือง มีผลต่อไต และระบบทางเดินอาหาร

### การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- เมื่อสูดดมสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย ถ้ามีอาการผิดปกติให้ย้ายผู้ป่วย
- เมื่อสูดดมสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย ถ้ามีอาการผิดปกติให้ย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้พบแพทย์

- สารเคมีเข้าตา ให้ล้างตาด้วยน้ำทันที โยให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วส่งพบแพทย์

- สารเคมีถูกผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าหรือรองเท้าส่วนที่ถูกสารเคมีออกทันที ล้างด้วยสบู่และน้ำมากๆ ถ้าระคายเคือง หรือมีอาการแพ้ให้พบแพทย์

- เมื่อกลืนเข้าสู่ร่างกาย ทำให้ผู้ป่วยอาเจียนแล้วนำส่งแพทย์ ถ้าผู้ป่วยไม่รู้สึกรู้สึกรับผิดชอบของเข้าปาก

### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

- เก็บให้ห่างจากสารออกไซด์ กรดเข้มข้น
- เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดฝาแน่น เก็บให้พ้นมือเด็ก

### วิธีเคลื่อนย้าย

บรรจุในแกดลอน

### วิธีกำจัด

#### การกำจัดเมื่อใช้งานแล้วหรือหมดอายุ

- เก็บห่างจากสารออกไซด์ กรดเข้มข้น
- เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดฝาแน่นเก็บให้พ้นมือเด็ก

### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีใช้อยู่และที่เกิด จากการให้บริการ

โรงพยาบาลพาทอง สํารวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท	:	วัสดุของเสีย
ชื่อสารเคมี	:	ก๊าซไนตรัสออกไซด์
ประเภทของสารเคมี	:	ก๊าซไนตรัสออกไซด์
สูตรโมเลกุล	:	$N_2O$
ประโยชน์จากการใช้สารเคมี	:	ยานาสดลบผ่าตัด

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

#### การป้องกันอันตรายจากการใช้

##### ภาวะปกติ

- หลีกเลี่ยงการสูดดมก๊าซ โดยตรง

##### ภาวะไม่ปกติ หกหรือรั่วไหล

- ระบบอากาศออกจากห้องโดยเร็วที่สุด
- ปิดวาล์ว ก๊าซ โดยเร็วที่สุด

##### ภาวะฉุกเฉิน อัคคีภัย

- ดับเพลิงด้วยผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์
- ถ้าไม่เสี่ยงอันตราย ให้รีบปิดวาล์วโดยเร็วที่สุด

#### ผลกระทบต่อสุขภาพ

##### ทางการสูดดม

- ทำให้เกิดอาการ เวียนศีรษะ รู้สึกไม่สบาย ง่วงนอน ถ้าสูดดมเป็นเวลานานและมากทำให้เกิดภาวะเลือด/เนื้อเยื่อขาดออกซิเจนได้

##### ทางผิวหนัง

- อาจเกิดรอยแผลที่เกิดจากความเย็นที่ผิวหนังได้ เป็นผลมาจากการสัมผัสกับก๊าซ

##### ทางตา

- เกิดรอยแผลที่เกิดจากความเย็นทำได้ เป็นผลมาจากการสัมผัสกับก๊าซ

- พบว่ามีผลต่อการตั้งครรภ์ของสัตว์ทดลอง โดยจะทำให้ได้น้ำหนักเด็กในครรภ์ลดลง การสร้างกระดูกช้า และเพิ่มอุบัติเหตของการเปลี่ยนแปลงของอวัยวะภายในร่างกาย
- มีผลเพิ่มอุบัติการณ์ของการแท้งบุตร ในหญิงตั้งครรภ์อื่น

#### การปฐมพยาบาล

##### ทางการสูดดม

- เคลื่อนย้ายออกมาหาอากาศบริสุทธิ์ ดูแลการหายใจ ให้  $O_2$  ในกรณีที่หายใจเองลำบาก

##### ทางผิวหนังและตา

- ถ้าสัมผัส  $N_2O$  ที่เป็นของเหลว ให้ล้างด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบรักษาตามอาการ

#### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

ในท่อบรรจุสีน้ำเงิน เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่ติดไฟเก็บห่างจากความร้อนและเปลวไฟ

#### วิธีเคลื่อนย้าย

บรรจุในถัง 50 ลิตร

#### วิธีกำจัด

กำจัดเมื่อใช้งานแล้วหรือหมดอายุ

- ปลดปล่อยให้ก๊าซระเหยไปเอง

#### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



# ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีโซลูชันและที่เกิดจากการให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง ดำรงวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท	: วัสดุของเสีย
ชื่อสารเคมี	: น้ำยาล้างฟิล์มเอ็กซ์เรย์
ประเภทของสารเคมี	: เป็นสารละลาย Fixer and replenisher
ส่วนประกอบดังนี้	
ส่วน A	: Water/Ammoniumthiosulfate/Sodium bisulfite
ส่วน B	: Ammoniumbisulfite
สูตรโมเลกุล	: สีของท่อบรรจุ

## แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

### การป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี

- หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมีเข้มข้น หลีกเลี่ยงการสัมผัสและป้องกันไม่ให้สารเคมีเข้าตา ถูกผิวหนังและส่วนอื่นๆ ควรใช้ในที่อากาศถ่ายเทสะดวก
- สวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น สวมแว่นตาเพื่อป้องกันการกระเด็นเข้าตา สวมถุงมือสวมหน้ากากป้องกัน
- ควรมีอ่างน้ำในสถานที่ทำงาน ล้างมือให้สะอาดหลังเสร็จงานทำความสะอาดอุปกรณ์ป้องกันสารตกค้าง ที่น้ำลงในระบบบำบัดน้ำเสีย

### ผลต่อสุขภาพ

- มีฤทธิ์ระคายเคือง, ส่วน A คราบสารเคมีแห้งอาจทำให้เกิดลูกใหม่ได้

### การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- เมื่อสูดดมสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย ถ้ามีอาการผิดปกติให้ย้ายผู้ป่วยไปในที่อากาศบริสุทธิ์ถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้พบแพทย์
- สารเคมีเข้าตา ให้ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาทีแล้วส่งพบแพทย์
- สารเคมีถูกผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าหรือรองเท้าส่วนที่ถูกสารเคมีออกทันที ล้างด้วยสบู่ และน้ำมากๆ ถ้าระคายเคือง หรือมีอาการแพ้ให้พบแพทย์

- เมื่อกลืนเข้าร่างกาย ให้ดื่มน้ำตาม 1-2 แก้ว แล้วรีบนำส่งแพทย์

### ประโยชน์จากการใช้สารเคมี

- ใช้ล้างฟิล์มเอ็กซ์เรย์

### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

- เก็บให้ห่างจากสารที่ลุกไหม้ไฟ และสารออกซิไดซ์ สารฮาโลเจนแอมโมเนีย
- เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันการสูญเสียน้ำ
- เก็บให้ห่างจากสารที่ไวต่อปฏิกิริยา

### วิธีเคลื่อนย้าย

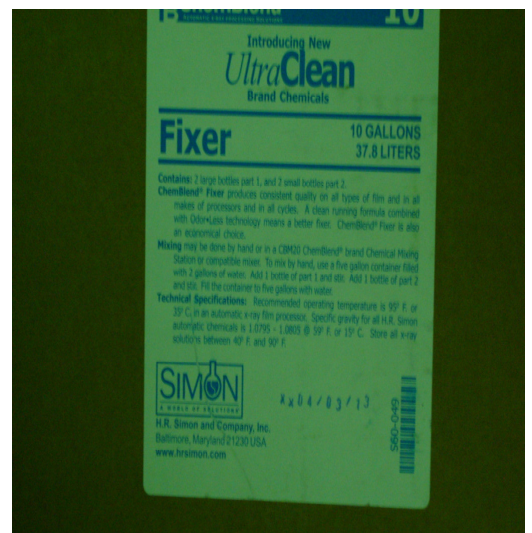
บรรจุในแกดลอน

### วิธีกำจัด

- เก็บให้ห่างจากสารที่ลุกไหม้ไฟ และสารออกซิไดซ์ สารฮาโลเจน แอมโมเนีย
- เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันการสูญเสียน้ำ
- เก็บให้ห่างจากสารที่ไวต่อปฏิกิริยา

### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



# วัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีใช้และที่เกิดจากการ ให้บริการ

โรงพยาบาลพาทอง ตำรวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสีย

ชื่อสารเคมี : ก๊าซไนโตรเจน

ประเภทของสารเคมี : ก๊าซไม่ไวต่อปฏิกิริยา

สูตรโมเลกุล :  $N_2$

สีของท่อบรรจุ : เทา, ส่วนคอและไหล่ของถังจะสีดำ

ประโยชน์จากการใช้สารเคมี : งานผ่าตัด

## แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

### การป้องกันอันตรายจากการใช้

#### ภาวะปกติ

- สวมชุดสำหรับการปฏิบัติงานในห้องผ่าตัด

#### ภาวะไม่ปกติ หกหรือรั่วไหล

- ระบายอากาศออกจากห้องโดยเร็วที่สุด
- ใ้ห้รีบปิดวาล์ว gas ทันที

#### ภาวะฉุกเฉิน อัคคีภัย

- ดับเพลิงด้วยผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์
- ถ้าไม่เสี่ยงอันตรายรีบปิดวาล์ว gas โดยเร็วที่สุด

### ผลต่อสุขภาพ

#### ทางการสูดดม

- แบบเฉียบพลัน ทำให้หมดความรู้สึก หายใจซึ่งขึ้นกับสัมผัสนานเท่าใด
- แบบเรื้อรัง ไม่พบข้อมูล
- ไม่มีข้อมูลรายงานแต่ถ้าอยู่ในรูปของเหลว ทำให้ผิวหนังมีสีแดงและเป็นตุ่มน้ำได้

#### ทางตา

- แบบเฉียบพลัน มีการระคายเคือง ถ้าสัมผัส  $N_2$  เหลวทำให้ตาแดง ปวดตา ตามัวได้

### การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

#### ทางการสูดดม

- เคลื่อนย้ายออกมาสู่อากาศบริสุทธิ์ ดูแลระบบหายใจและระบบไหลเวียนโลหิต รักษาตามอาการ

#### ทางผิวหนัง

- ปรคบด้วยน้ำอุ่น ประมาณ 41 องศาเซลเซียส ห่อผิวหนังด้วยผ้าสะอาด

#### ทางตา

- ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันทีจำนวนมาก นาน ประมาณ 15-20 นาที

### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

ในท่อบรรจุ ห่างจากความร้อน

### วิธีเคลื่อนย้าย

บรรจุในถัง 50 ลิตร

### วิธีกำจัด

การกำจัดเมื่อใช้งานแล้วหรือหมดอายุ

- ปล่อยให้ก๊าซระเหยไปเอง

### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



## วัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีใช้และที่เกิดจากการ ให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง สัปดาห์วันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท	: วัสดุของเสีย
ชื่อสารเคมี	: Alcohol 95% (Ethyl Alcohol)
ประเภทของสารเคมี	: ของเหลวไวไฟมาก
สูตรโมเลกุล	: C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH
ประโยชน์จากการใช้สารเคมี	: antibiotic

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

#### การป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี

##### ภาวะปกติ

- ควรสวมถุงมือและ Mask ขณะปฏิบัติงาน
- หลีกเลี่ยงการสูดดม และสัมผัสโดยตรง

##### ภาวะไม่ปกติ การหกรั่วไหล

###### ปริมาณน้อย ไม่เกิน 500 ml

- ซักด้วยผ้าแล้วซักล้างด้วยน้ำลงสู่ระบบบำบัด

###### ปริมาณมาก

- ห้ามเดินเข้าหรือแตะต้องบนบริเวณที่มีการรั่วไหล
- หยุดการรั่วไหล ถ้าไม่เสี่ยงที่จะได้รับอันตราย
- ป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ หรือบริเวณที่อบ

##### อากาศ

- ดูดซับสารที่หกรั่วไหลด้วยดินทราย แล้วซักล้างด้วยน้ำปริมาณ

##### มากสู่ระบบบำบัด

- ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดไอระเหย หรือทำให้ไอไม่กระจายตัว

#### ภาวะฉุกเฉิน อักคิภัย

- ใช้ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์
- ห้ามใช้น้ำฉีดโดยตรง
- ถ้าไม่เสี่ยงที่จะได้รับอันตรายให้เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุที่ยังไม่

#### เสียหายออกจากบริเวณที่เกิดอักคิภัย

#### ผลต่อสุขภาพ

- การหายใจหรือสัมผัสกับสารอาจทำให้เกิดการระคายเคือง หรือ
- แผล - ไหม้ผิวหนังและตา

- เมื่อสารนี้ไหม้ไฟจะทำให้เกิดก๊าซระคายเคือง กัดกร่อน และ/หรือเป็นพิษ

#### การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- นำผู้ประสบอันตรายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์
- ห้ามใช้เครื่องช่วยหายใจ ถ้าผู้ประสบอันตรายหยุดหายใจ
- ห้ามใช้เครื่องช่วยหายใจ ถ้าผู้ประสบอันตรายหยุดหายใจ
- ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เป็นสารออกทันที
- ถ้าสัมผัสกับสารให้ล้างออกด้วยน้ำ
- ถ้าสารเคมีเข้าตาให้ล้างที่น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที
- รักษาร่างกายของผู้ประสบอันตรายให้อบอุ่น และนำส่งแพทย์

#### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

- เก็บในภาชนะปิดสนิท ห่างจากความร้อนประกายไฟ เปลวไฟ

#### วิธีเคลื่อนย้าย

บรรจุในขวดมีฝาปิดมิดชิด

#### วิธีกำจัด

การกำจัดเมื่อใช้งานแล้วหรือหมดอายุ

- ทิ้งพร้อมภาชนะบรรจุเป็นขยะอันตราย

- ถ้าจะนำภาชนะกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่าย ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 3 ครั้ง

#### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข



# วัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีใช้และที่เกิดจากการ ให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง ตำรวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

- ประเภท : วัสดุของเสีย  
ชื่อสารเคมี : Sodium hypochlorite  
ประเภทของสารเคมี : สารกัดกร่อน และเป็นพิษไม่ติดไฟ  
สูตรโมเลกุล : NaHOCL  
ประโยชน์จากการใช้สารเคมี : น้ำยาฆ่าเชื้อทำความสะอาด  
: น้ำยาซักผ้าขาว น้ำยาขจัดคราบ

## แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

### การป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี

#### ภาวะปกติ

- ใส่ถุงมือ และ Mask ขณะปฏิบัติงาน
- หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมี และระวังอย่าให้ถูกผิวหนังหรือเข้าตา

#### ภาวะไม่ปกติ หกหรือรั่วไหล

- หยุดการรั่วไหลถ้าไม่เสี่ยงที่จะได้รับอันตราย
- อย่าให้น้ำเข้าในภาชนะบรรจุ
- ป้องกันมิให้สารไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ

หรือบริเวณที่อับอากาศ

- ให้ซับด้วยผ้าห่มหรือผ้าแล้วซักล้างด้วยน้ำลงสู่ระบบบำบัด
- ห้ามสัมผัสกับสารที่หกหรือภาชนะบรรจุที่ได้รับความ

เสียหายโดยไม่สวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ถุงมือ

#### ภาวะฉุกเฉิน อัคคีภัย

- ใช้ผงเคมีแห้ง หรือ คาร์บอนไดออกไซด์ดับไฟ

#### ผลต่อสุขภาพ

- ในการหายใจเข้าไป การกลืนกินเข้าไป หรือสัมผัส (ที่ผิวหนัง, ตา) ด้วยไอ ฝุ่น หรือสารอาจเป็นเหตุให้เกิดความบาดเจ็บและแผลไหม้อย่างสาหัสหรือถึงตายได้
- เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดก๊าซที่ระคายเคือง, ก๊าซที่กัดกร่อน และ/หรือก๊าซพิษ

#### การปฐมพยาบาล

##### สูดดม

- นำผู้ประสบอันตรายไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ประสบอันตราย

หยุดหายใจ หรือหายใจลำบากให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ห้ามใช้วิธีผายปอดชนิดเป่าปาก ถ้าผู้ประสบอันตรายกินสาร หรือหายใจเอาเข้าไปให้ใช้วิธีอื่น หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจทางการแพทย์ให้ ออกซิเจนถ้าหายใจลำบาก

##### สัมผัส

- ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที
- ในกรณีสัมผัสกับสารให้รีบล้างออกถ้าถูกตาให้ล้างตาด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที
- พยายามช่วยผู้ประสบอันตรายโดยให้ความอบอุ่นและนอนนิ่ง ๆ

ก

##### กิน

- หากกลืนกินให้รีบดื่มน้ำ หรือนมปริมาณมากหรือไข่ขาว แล้วรีบส่งแพทย์

#### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

- ภาชนะปิดสนิท ห่างจากความร้อน ประกายไฟหรือเปลวไฟ สารประกอบพวกแอมโมเนียและสารออกซิไดส์

#### วิธีเคลื่อนย้าย

บรรจุในแกลลอน

#### วิธีกำจัด

การกำจัดเมื่อใช้งาน แล้วหรือหมดอายุ

- ถ้าจะนำภาชนะกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้ล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 3 ครั้ง

#### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



## วัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีใช้อยู่และที่เกิดจากการ ให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง สํารวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสีย

ชื่อสารเคมี : น้ำยาทำความสะอาดพื้น

ประเภทของสารเคมี : เป็นสารละลาย มีส่วนประกอบดังนี้  
Ethoxylated Nonyl  
Phenol 6 OE 0.06% W/W  
และ Ethoxylate Nonyl  
Phenol 10 OE 0.14% W/W

สูตรโมเลกุล : -

สีของท่อบรรจุ : -

ประโยชน์จากการใช้สารเคมี : ทำความสะอาดพื้น ไม่ต้องผสมน้ำ  
เหมาะสำหรับพื้นกระเบื้องโมเสค

- ห้ามทิ้งภาชนะหรือผลิตภัณฑ์ลงแม่น้ำ คู คลองสาธารณะ

### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

- เก็บในที่มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหารและสัตว์เลี้ยง

### วิธีเคลื่อนย้าย

บรรจุในถัง

### วิธีกำจัด

การกำจัดเมื่อใช้งานแล้วหรือหมดอายุ

- ห้ามทิ้งภาชนะหรือผลิตภัณฑ์ลงแม่น้ำ คู คลองสาธารณะ

### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข

## แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

### ผลต่อสุขภาพ

- มีฤทธิ์กัดกร่อน

### การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- หากถูกผิวหนังให้ล้างออกด้วยน้ำจำนวนมากๆ หากเป็นเนื้อเยื่อ  
ให้รีบถอดออกและล้างร่างกายด้วยน้ำและสบู่ทุกครั้ง

- หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดจนอาการระคายเคืองทุเลา หาก  
ไม่ทุเลารรีบไปพบแพทย์

- หากกลืนกินเข้าไป ห้าม ทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำหรือนมมากๆ  
แล้วรีบนำส่งแพทย์พร้อมภาชนะบรรจุ

### การป้องกันอันตรายจากการใช้

- ห้ามรับประทาน

- หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง ควรใส่ถุงมือยาง รองเท้ายาง และ  
ภายหลังการใช้มือหยิบจับควรล้างถุงมือยาง รองเท้ายางและมือ  
ด้วยน้ำสบู่ทุกครั้ง

- ระวังอย่าให้เข้าตา ถูกผิวหนัง หรือสูดดม





## วัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีโซลูและที่เกิดจากการให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง สํารวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

วัสดุของเสีย

**ชื่อสารเคมี** : น้ำยาทำความสะอาดห้องน้ำ

ประเภทของสารเคมีเป็นสารละลาย มีส่วนประกอบดังนี้

- : Hydrochloric Acid 1.5% W/W,
- : Ethorylted Nonyl Phenol 1.5 mol
- : EO 3.8% W/W, Ethorylated Nonyl
- : Phenol 9.5 mol EO 2.1% W/W,
- : Sodium Dodecyl Benzene
- : Sulfonate 1.31% W/W

สูตรโมเลกุล : -

สีของท่อบรรจุ : -

ประโยชน์จากการใช้สารเคมี : ทำความสะอาดห้องน้ำ ขจัดคราบฝังแน่น

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

#### การป้องกันอันตรายจากการใช้

- ห้ามรับประทาน
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง ควรใส่ถุงมือยาง รองเท้ายาง และภาชนะการใส่มือหีบจับควรล้างถุงมือยาง รองเท้ายางและมือด้วยน้ำสบู่ทุกครั้ง
- ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา ถูกผิวหนัง หรือสูดดม
- ห้ามทิ้งภาชนะหรือผลิตภัณฑ์ลงแม่น้ำ คู คลองสาธารณะ

#### ผลต่อสุขภาพ

- มีฤทธิ์กัดกร่อน และพิษร้ายแรง

#### การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- หากถูกผิวหนังให้ล้างออกด้วยน้ำจำนวนมากๆ หากเป็นเนื้อเยื่อให้รีบถอดออกและล้างร่างกายด้วยน้ำและสบู่ทุกครั้ง
- หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดจนอาการระคายเคืองทุเลา หากไม่ทุเลารรีบไปพบแพทย์
- หากกลืนกินเข้าไป ห้าม ทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำหรือนมมากๆ แล้วรีบนำส่งแพทย์พร้อมภาชนะบรรจุ

#### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

- เก็บในที่มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหารและสัตว์เลี้ยง

#### วิธีเคลื่อนย้าย

บรรจุในแกลลอน

#### วิธีกำจัด

การกำจัดเมื่อใช้งานแล้วหรือหมดอายุ

- ห้ามทิ้งภาชนะหรือผลิตภัณฑ์ลงแม่น้ำ คู คลองสาธารณะ

#### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีโซลูและที่เกิดจากการ ให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง ดำรงวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสียอันตรายที่มีโซลู

ชื่อสารเคมี : Benzalkonium Chloride

สูตรโมเลกุล : ประเภทของสารเคมีสารเป็นพิษ

ประโยชน์จากการใช้สารเคมี- : น้ำยาทำความสะอาดพื้น ดับกลิ่น

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

#### วิธีการปฏิบัติเมื่อหกเลอะเทอะ

ปริมาณน้อยไม่เกิน 500 ml

- เช็ดพื้นด้วยน้ำแล้วซักล้างลงระบบบำบัดปริมาณมาก
- ล้างด้วยน้ำสะอาดไหลผ่านลงระบบบำบัด

#### ผลต่อสุขภาพ

- ระคายเคือง โดยเฉพาะบริเวณผิวหนังอ่อนบางหรือที่มีแผล
- ระคายเคืองทำให้เวียนศีรษะ

#### การปฐมพยาบาล

- ล้างตาด้วยน้ำสะอาดไหลผ่าน ประมาณ 15 นาที
- ล้างออกด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ
- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่มีอากาศบริสุทธิ์

#### ข้อควรระวัง

- ระวังอย่าให้เข้าตาหรือสัมผัสผิวหนัง

#### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

- เก็บในภาชนะฝาปิด
- เก็บในภาชนะฝาปิดร้อน

#### วิธีเคลื่อนย้าย

ภาวะฉุกเฉิน อักคิภัย

- เช็ดพื้นด้วยน้ำแล้วซักล้างลงระบบบำบัด
- ล้างด้วยน้ำสะอาดไหลผ่านลงระบบบำบัด

#### วิธีกำจัด

- ทิ้งพร้อมภาชนะบรรจุเป็นขยะอันตราย
- ที่ใช้งานแล้วล้างด้วยน้ำสะอาดลงท่อระบายน้ำ
- ภาชนะบรรจุถ้าจะนำกลับมาใช้ใหม่ ให้ล้าง ด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 3 ครั้ง

#### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข



## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีชื่อและที่เกิดจากการให้บริการ

### โรงพยาบาลพานทอง ตำรวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท	: วัสดุของเสียอันตรายที่มีชื่ออยู่
ชื่อสารเคมี	: Carbondioxide gas
สูตรโมเลกุล	: CO2
ประเภทของสารเคมี	: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในสถานะที่เป็นก๊าซได้ความดันก๊าซเหลว
ประโยชน์จากการใช้สารเคมี-	: งานผ่าตัด

#### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

##### วิธีการปฏิบัติเมื่อหกและหก

###### ปริมาณน้อยไม่เกิน 500 ml

- ถ้าสัมผัสกับก๊าซเหลวให้รีบล้างส่วนที่เชือกแข็งด้วยน้ำอุ่นที่สะอาด
- ใส่ชุดป้องกันการสัมผัสทางผิวหนัง ,ถุงมือ และ Mask

###### ปริมาณมาก

- ให้ระบายอากาศออกจากบริเวณเกิดเหตุให้มากที่สุด
- อย่าแตะต้องหรือเดินเข้าไปบริเวณที่ประอะเปื้อน หรือบริเวณสารหกทั่วไพล
- ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดไอของสารหรือลดการฟุ้งกระจาย
- อย่าใช้น้ำฉีดไปที่บริเวณหกทั่วไพล โดยตรง
- ขยับถังบรรจุให้มีแต่ก๊าซรั่วไหลออกมาแทนของเหลวในกรณีที่ทำได้
- ต้องป้องกันไม่ให้มีก๊าซรั่วไหลลงไปสู่ทางระบายน้ำฝน
- ให้รวบรวมคาร์บอนไดออกไซด์แข็งเข้าเก็บในถังแต่อย่าปิดถัง
- ปล่อยให้สารที่หกประอะเปื้อนระเหยไปจนหมด

##### ผลต่อสุขภาพ

- ถ้าก๊าซมีความเข้มข้นมากอาจทำให้สลบโดยไม่รู้ตัว การสัมผัสก๊าซเหลวหรือแข็งอาจทำให้เป็นแผลเนื้อตายเนื่องจากความเย็นได้
- การสูดดมทำให้เกิด คลื่นไส้ , อาเจียน

##### การปฐมพยาบาล

- ให้เคลื่อนย้ายผู้ประสบอันตรายออกจากที่เกิดเหตุเพื่อให้ได้
- ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ประสบอันตรายไม่สามารถหายใจเองได้
- ให้ออกซิเจนช่วยหายใจในกรณีหายใจลำบาก
- ชุดเสื้อผ้าที่เย็นแข็งติดผิวหนัง ทำให้อ่อนตัวก่อนค่อยถอดออก
- ถ้าสัมผัสกับก๊าซเหลวให้รีบล้างส่วนที่เชือกแข็งด้วยน้ำอุ่นสะอาด
- ให้ผู้ประสบอันตรายอยู่ในที่อบอุ่น และเฝ้าระวัง

##### ข้อควรระวัง

- หลีกเลี่ยงการสูดดมก๊าซในห้องปฏิบัติการ

##### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

ปิดวาล์วให้สนิท เมื่อเลิกใช้หรือก๊าซหมดเก็บถังให้ห่างจากความร้อน

##### วิธีเคลื่อนย้าย

##### ภาวะฉุกเฉิน อัคคีภัย

- ให้เลิกใช้สารเคมีดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะของเพลิงที่ลุกไหม้
- ถ้าไม่มีความเสี่ยงมากนัก ให้เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุหรือวัสดุที่ยังไม่เสียหายออกจากที่เกิดเหตุ
- ภาชนะที่เสียหาย จะต้องเคลื่อนย้ายโดยผู้มีหน้าที่รับผิดชอบเท่านั้น

##### วิธีกำจัด

- ปล่อยให้ก๊าซระเหยไปเอง

##### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนากระบวนการบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีโซลูและที่เกิดจากการ ให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง ตำรวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสียอันตรายที่มีโซลู

ชื่อสารเคมี : Chlorhexidine gluconate

สูตรโมเลกุล : ประเภทของสารเคมีของเหลวเป็นพิษ

ประโยชน์จากการใช้สารเคมี : - น้ำยาฆ่าเชื้อ

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

#### วิธีการปฏิบัติเมื่อหกและตะเาะ

ปริมาณน้อยไม่เกิน 500 ml

- ซับด้วยผ้าหรือผ้าห่ม แล้วซักล้างด้วยน้ำสะอาดลงสู่ระบบ

ปริมาณปกติ

- ใส่มือ และ/หรือ Mask ขณะปฏิบัติงาน ตามความเหมาะสมของความเข้มข้น

#### ผลต่อสุขภาพ

- สูดดม อาจทำให้หอบคสติ
- สัมผัส ผิวหนังในคนที่แพ้ อาจทำให้เกิดการระคายเคืองตา ระคายเคืองตา
- กิน ปวดศรีษะมีมันง

#### การปฐมพยาบาล

- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ และทำร่างกายให้อบอุ่น
- ล้างด้วยน้ำสะอาด
- ล้างตาด้วยน้ำสะอาด
- บ้วนปากด้วยน้ำ สังกัดอาการผู้ป่วย
- รีบนำส่งแพทย์

#### ข้อควรระวัง

- ระวังอย่าให้เข้าตา

#### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

- เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง ที่อุณหภูมิห้อง

#### วิธีเคลื่อนย้าย

#### ภาวะฉุกเฉิน อักคีภัย

- ดับเพลิงด้วยผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์

#### วิธีกำจัด

- สารเคมีหมดอายุในขวดแก้วเจือจางด้วยน้ำปริมาณ 1 : 10 ที่ลงท่อระบายน้ำ
- ภาชนะบรรจุ : gallon ล้างด้วยน้ำสะอาดนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่าย ขวดแก้วนำไปล้างกลับมาใช้ใหม่

#### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีชื่อและที่เกิดจากการ ให้บริการ

### โรงพยาบาลพานทอง ดำรงวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสียอันตรายที่มีชื่ออยู่

ชื่อสารเคมี : Chlorine powder

สูตรโมเลกุล :  $Cl_2$  (แคลเซียมไฮโปคลอไรท์)

ประเภทของสารเคมี : สารออกซิไดส์ และกัดกร่อน

ประโยชน์จากการใช้สารเคมี : ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ

#### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

##### วิธีการปฏิบัติเมื่อหกเลอะเทอะ

###### ปริมาณปกติ

- ควรสวมถุงมือ และ Mask ขณะปฏิบัติงาน
- ล้างมือให้สะอาดทุกครั้งหลังปฏิบัติงาน

###### ปริมาณมาก

- กวาดผงคลอรีนมารวมกัน เก็บรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุด้วย  
ถ้วยพลาสติก

- หลีกเลี่ยงการสูดดม
- ส่วนที่เหลืออยู่ใช้น้ำปริมาณมากชะล้างลงสู่ระบบบำบัด

##### ผลต่อสุขภาพ

- ทำให้ระคายเคือง ตาและทางเดินหายใจ ขึ้นอยู่กับการแพ้  
สารเคมีของแต่ละบุคคล

##### การปฐมพยาบาล

- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่มีอากาศบริสุทธิ์
- ล้างด้วยน้ำสะอาดไหลผ่านประมาณ 15 นาที ล้างผิวหนัง
- ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก แล้วรีบส่งแพทย์

##### ข้อควรระวัง

- ระวังสารเคมีเข้าตา หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเป็นเวลานาน

##### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

- หลีกเลี่ยงการเก็บในที่อุณหภูมิสูง, ความแสงสว่าง

##### วิธีเคลื่อนย้าย

###### ภาวะฉุกเฉิน อักเสบ

- ใช้น้ำ, ผงเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์ในการดับไฟ

##### วิธีกำจัด

- ทิ้งพร้อมภาชนะบรรจุเป็นขยะอันตรายการขนถ่ายสารเคมี
- สวมถุงมือและ Mask ก่อนปฏิบัติงาน
- การขนถ่ายผงคลอรีน ให้มีภาชนะรับตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
- ใช้ถ้วยตวงพลาสติกขนถ่ายสารเคมีตามปริมาณที่ต้องการใช้
- หากมีการหกหรือรั่วให้กวาดมารวมกัน ใช้อุปกรณ์ที่เป็น  
พลาสติกเก็บรวบรวมนำไปใช้ต่อ
- ล้างภาชนะด้วยน้ำปริมาณมาก ล้างมือด้วยน้ำสะอาดหลังจาก  
ปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว

##### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข



## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีชื่ออยู่และที่เกิดจากการ ให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง ตำรวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสียอันตรายที่มีชื่ออยู่

ชื่อสารเคมี : Dichlorobenzene

สูตรโมเลกุล : -

ประเภทของสารเคมี : สารเคมีเป็นพิษและติดไฟ

ประโยชน์จากการใช้สารเคมี : ผลิตภัณฑ์ดับกลิ่นในห้องน้ำ

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

#### วิธีการปฏิบัติเมื่อหกเลอะเทอะ

##### ปริมาณปกติ

-หลีกเลี่ยงการสูดดม และสัมผัสสารเคมี

##### ปริมาณมาก

-เมื่อมีการหกของสารจากภาชนะ ใช้อุปกรณ์ดักใส่ถังขยะอันตราย แล้วล้างพื้นด้วยน้ำสะอาด

#### ผลต่อสุขภาพ

-เมื่อได้รับสารในปริมาณมากเกินไป จะมีอาการปวดศีรษะ มีนงง, ระคายตา จมูก และคอกระหายน้ำ หมดสติ และเสียชีวิตในที่สุด

#### การปฐมพยาบาล

- ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี
- ถ้าไม่หายใจ ให้ปฐมพยาบาลโดยการผายปอด
- ให้ใช้น้ำสะอาดล้างผ่านในปริมาณมากๆ
- ล้างด้วยสบู่ และน้ำสะอาด
- ให้ดื่มน้ำมากๆ อย่ากระตุ้นให้อาเจียน
- รีบนำส่งแพทย์

#### ข้อควรระวัง

-ห้ามสูดดมสารเคมีโดยตรง

#### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

-เก็บในที่ระบายอากาศได้ดี ห่างจากความร้อน

#### วิธีเคลื่อนย้าย

##### ภาวะฉุกเฉิน อักเสบ

-ขนย้ายสารเคมีออกจากบริเวณที่มีอักเสบดีถ้ามีปริมาณมาก

#### วิธีกำจัด

-แยกทิ้งเป็นขยะอันตราย

#### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข



## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีชื่อและที่เกิดจากการ ให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง สัปดาห์วันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสียอันตรายที่มีชื่ออยู่

**ชื่อสารเคมี** : Formaldehyde  
สูตรโมเลกุล : CH<sub>2</sub>O  
ประเภทของสารเคมี : ของเหลว ไวไฟมีพิษและ/หรือ  
กัดกร่อน  
**ประโยชน์จากการใช้สารเคมี** : ยาฉีดศพ, อบห้องผ่าตัด, คลอง  
ซึ้นเนื้อ (งานชันสูตร)

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

#### วิธีการปฏิบัติเมื่อหกเลอะเทอะ

#### ปริมาณปกติ

- ควรสวมถุงมือ และ Mask ขณะปฏิบัติงาน
- หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมี

#### ปริมาณมาก

- กำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้
- ห้ามแตะต้องหรือเดินเข้าไปบนบริเวณที่มีการรั่วไหล
- หยุดการรั่วไหล ถ้าไม่เสี่ยงที่จะได้รับอันตรายป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำ หรือบริเวณที่อบอากาศ
- ดูดซับสารที่หกด้วยผ้า หรือผ้าห่ม
- รวบรวมสารที่ดูดซับและเก็บไว้ในภาชนะพลาสติกที่มีฝาปิดหรือถุงพลาสติก เพื่อนำไปกำจัดต่อไป
- ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดไอระเหย หรือทำให้ไอไม่กระจายตัว
- อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะโดยเด็ดขาด

#### ผลต่อสุขภาพ

- มีความเป็นพิษ อาจเสียชีวิตได้เมื่อหายใจเข้าไป กลืนกิน หรือดูดซึมเข้าไปทางผิวหนัง
- การหายใจหรือสัมผัสกับสารอาจทำให้เกิดการระคายเคือง

- การหายใจหรือสัมผัสกับสารอาจทำให้เกิดการระคายเคืองหรือแผลไหม้ผิวหนังและตา
- เมื่อสารนี้ไหม้ไฟจะทำให้เกิดก๊าซระคายเคือง กัดกร่อนและ/หรือเป็นพิษ

#### การปฐมพยาบาล

- นำผู้ประสบอันตรายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์
- ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ถ้าผู้ประสบอันตรายหยุดหายใจ
- ห้ามใช้วิธีผายปอดโดยวิธีเป่าปาก ถ้าผู้ประสบอันตรายกินหรือหายใจเอาสารนี้เข้าไปให้ใช้วิธีผายปอดแบบอื่นหรืออุปกรณ์ช่วยหายใจทางการแพทย์ที่เหมาะสม
- ถ้าหายใจลำบาก ให้ใช้เครื่องให้ออกซิเจนช่วย
- ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารออกทันที ในกรณีที่สัมผัสกับสารให้ล้างออกด้วยน้ำหรือ เมื่อเข้าตาให้ล้างตาด้วย
- รักษาร่างกายของผู้ประสบอันตรายให้อบอุ่นและนำส่งแพทย์

#### ข้อควรระวัง

- ภาชนะบรรจุอาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน
- ระวังอย่าให้สารเคมีเข้าตา

#### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

- เก็บในภาชนะปิดสนิท แห้ง ห่างจากความร้อน ประกายไฟหรือเปลวไฟ

#### วิธีเคลื่อนย้าย

#### ภาวะฉุกเฉิน อักลิภัย

- ใช้ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ แอลกอฮอล์โฟม หรือหรือฉีดน้ำฝอย
- ห้ามใช้น้ำฉีดโดยตรง

#### วิธีกำจัด

- ทิ้งภาชนะบรรจุเป็นอันตราย

#### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีชื่อและที่เกิดจากการ ให้บริการ

### โรงพยาบาลพานทอง ดำรงวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสียอันตรายที่มีชื่อ

ชื่อสารเคมี : Sevoflurane (Sevoflurane)

สูตร โมเลกุล : N<sub>2</sub> O<sub>2</sub>

ประเภทของสารเคมี : ของเหลวไม่ไวไฟ

ประโยชน์จากการใช้สารเคมี : นำเข้ตามสลบชนิดระเหยได้

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

#### วิธีการปฏิบัติเมื่อหกเลอะเทอะ

##### ปริมาณปกติ

- สวมชุดป้องกันที่เป็นชุดสำหรับปฏิบัติงานในห้องผ่าตัด
- หลีกเลี่ยงการสูดดม

##### ปริมาณมาก

- เช็ดทำความสะอาดด้วยน้ำ
- ซักล้างลงท่อระบายน้ำที่ไประบบบำบัด

##### ผลต่อสุขภาพ

- ทำให้เกิดอาการไอ กดระบบประสาทส่วนกลาง หัวใจเต้นผิดปกติ หายใจลำบาก กล้ามเนื้ออ่อนแรง
- ผิวหนัง ทำให้เกิดการระคายเคือง ตา ทำให้เกิดการระคายเคือง
- กดระบบประสาทส่วนกลาง อาการคล้ายกับการสูดดม

#### การปฐมพยาบาล

- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่มีอากาศบริสุทธิ์
- ถ้าผู้ป่วยหายใจเองไม่ได้ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ
- ผิวหนัง ล้างด้วยน้ำสบู่และน้ำสะอาด
- ตา ล้างด้วยน้ำสะอาดไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที
- ห้ามทำให้อาเจียน
- ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก แล้วรีบนำส่งแพทย์

#### ข้อควรระวัง

- ล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่ทุกครั้งหลังจากการใช้สารเคมี
- ระวังอย่าให้สารเคมีเข้าตา หรือสัมผัสผิวหนัง

#### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

- เก็บในภาชนะปิดสนิท แห้ง และห่างจากความร้อน

#### วิธีเคลื่อนย้าย

#### ภาวะฉุกเฉิน อัคคีภัย

- ดับเพลิงด้วยผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์

#### วิธีกำจัด

- กรณีหมดอายุทิ้งลงระบบบำบัด
- ภาชนะบรรจุถ้าจะนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้ล้างด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 3 ครั้ง

#### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข





## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีชื่อและที่เกิดจากการ ให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง ตำรวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสียอันตรายที่มีชื่ออยู่

ชื่อสารเคมี : LPG (Liquid Petroleum Gas)

สูตรโมเลกุล : -

ประเภทของสารเคมี : ก๊าซ สารมีความไวไฟมาก

ประโยชน์จากการใช้สารเคมี :-เชื้อเพลิงหุงต้ม สเปร์ยหัวกรอ (ฝ่าย  
ทันกรรม)

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

#### วิธีการปฏิบัติเมื่อหกเลอะเทอะ

##### ปริมาณปกติ

-จัดให้มีอุปกรณ์ได้แก่ ถังดับเพลิง หน้ากากปิดจมูกทุกหน่วย  
งานที่มีการใช้ถัง Gas หุงต้ม

##### ปริมาณมาก

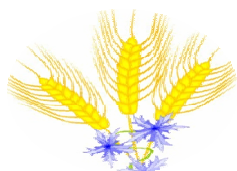
- เมื่อก๊าซรั่ว สังเกตได้จากกลิ่น
- รีบปิดวาล์วที่ถัง Gas ทันทีถ้าไม่เป็นการเสียอันตราย
- ระบายอากาศให้ถ่ายเทบริเวณที่เสียอันตราย
- ฉีดน้ำให้เป็นฝอย เพื่อลดไอระเหยหรือไม่ให้ไอสารลอยตัว
- ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเดินผ่าน หรือเข้าไปบริเวณที่เกิดเหตุ
- เตรียมพร้อมรับสถานการณ์ตรวจความพร้อมของถังดับเพลิง
- เตรียมพร้อมรับสถานการณ์ตรวจความพร้อมของถังดับเพลิง  
และหน้ากากสวมจมูก

#### ผลต่อสุขภาพ

- ถ้าสูดดมก๊าซในระดับความเข้มข้นมากอาจทำให้สลบโดย  
ไม่รู้ตัว
- การสัมผัสกับก๊าซหรือก๊าซเหลวอาจทำให้แผลไหม้

#### การปฐมพยาบาล

- เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่ ที่มีอากาศบริสุทธิ์



- ให้ปลดเครื่องแต่งกายให้หลวม เพื่อให้หายใจได้สะดวก
- กรณีผู้ป่วยไม่สามารถหายใจเองได้ให้ผายปอด
- กรณีที่หายใจลำบากให้ใช้เครื่องให้ออกซิเจน
- รักษาอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วยให้อบอุ่น
- รีบนำส่งแพทย์

#### ข้อควรระวัง

- ห้ามสูบบุหรี่หรือใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ในบริเวณ  
ที่มีถัง Gas

#### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

เก็บห่างจากแหล่งเปลวไฟ หรือประกายไฟและสำหรับ Gas  
หุงต้มทรงสูง ให้มีอุปกรณ์สำหรับถอดถัง Gas ติดกับตัวอาคารเพื่อ  
ป้องกันถัง Gas ล้ม

#### วิธีเคลื่อนย้าย

##### ภาวะฉุกเฉิน อัคคีภัย

- ใช้ผงดมมือหรือนิรนํ้าฝอย
- ห้ามกระแทกถัง Gas กับพื้นหรือรถส่งของ

#### วิธีกำจัด

- แลกเปลี่ยนถัง Gas ใหม่มักกับผู้จำหน่าย
- ทิ้งภาชนะบรรจุเป็นขยะอันตราย

#### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข



## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีโซลูและที่เกิดจากการ ให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง ดำรงวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสียอันตรายที่มีโซลู

ชื่อสารเคมี : Iodophor (Iodine Complex)

สูตรโมเลกุล

ประเภทของสารเคมี : สารเป็นพิษ

ประโยชน์จากการใช้สารเคมี : น้ำยาล้างหัวกรอ

### วิธีการปฏิบัติเมื่อหกเลอะเทอะ

#### ปริมาณปกติ

-สวมถุงมือ, แว่นตา, Mask และเสื้อคลุม ขณะปฏิบัติงาน

-ล้างมือด้วยสบู่หลังปฏิบัติงาน

#### ปริมาณมาก

-เช็ดให้สะอาดด้วยน้ำ

-เช็ดตามด้วย Alcohol 95%

### ผลกระทบต่อสุขภาพ

-ทำให้เกิดการระคายเคืองบริเวณผิวหนังที่สัมผัส

-ถ้าเข้าอาจทำให้ระคายเคืองตา

### การปฐมพยาบาล

-ล้างผิวหนังที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมากๆ

-ล้างตาโดยให้น้ำไหลผ่านประมาณ 15 นาที

-ห้ามทำให้อาเจียน

-ดื่มน้ำหรือนม ปริมาณมากๆ แล้วรีบนำส่งแพทย์

### ข้อควรระวัง

-ระวังอย่าให้สารเคมีเข้าตาหรือถูกผิวหนัง

-น้ำที่ปนเปื้อนสารเคมีไม่ควรปล่อยลงทางระบายน้ำสาธารณะ

### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

-เก็บในภาชนะฝาปิดสนิท ห่างจากความร้อน

### ภาวะฉุกเฉิน อัคคีภัย

-ใช้ผงเคมีแห้งในการดับไฟ

### วิธีกำจัด

-น้ำยาหมดอายุทิ้งลงระบบบำบัด

### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

กระทรวงสาธารณสุข



## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีชื่อและที่เกิดจากการ ให้บริการ

### โรงพยาบาลพานทอง ดำรงวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภทวัสดุ : ของเสียอันตรายที่มีชื่ออยู่  
ชื่อสารเคมี : Mercury (ปรอท)  
สูตรโมเลกุล : Hg  
ประเภทของสารเคมี : ของเหลว ไวไฟมีพิษและ/หรือกัดกร่อน  
ประโยชน์จากการใช้สารเคมี : งานทันตกรรม, เครื่องวัดความดัน, ปรอทวัดไข้, งานซ่อม

#### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

##### วิธีการปฏิบัติเมื่อหกเลอะเทอะ

###### ปริมาณปกติ

- ควรสวมถุงมือ และใส่ Mask ก่อนปฏิบัติงานตามความเหมาะสมของลักษณะงาน
- เครื่องปั้นอะมัลกัม (ทันตกรรม) ต้องมีภาชนะบรรจุปริมาณมาก
- ห้ามแตะต้องสารที่หกโดยไม่ได้ใส่อุปกรณ์ป้องกัน
- ใช้กระดาษ ปาดเศษปรอทที่หกใส่ภาชนะที่บรรจุแล้ว ปิดฝาให้สนิท
- ระบายอากาศเพื่อให้ไอปรอทถ่ายเท

###### ผลต่อสุขภาพ

- การหายใจเอาไอระเหยเข้าไป หรือการสัมผัสกับสารนี้จะก่อให้เกิดการปนเปื้อนและอันตราย
- เมื่อเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดก๊าซที่ระคายเคือง กัดกร่อนหรือเป็นพิษ

###### การปฐมพยาบาล

- นำผู้ป่วยประสบอันตรายไปที่มีอากาศบริสุทธิ์
- ถ้าผู้ป่วยประสบอันตรายหยุดหายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจถ้าหากให้ออกซิเจนช่วย
- ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที
- ล้างสารหรือชำระล้างร่างกายด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที และไปพบแพทย์

##### ข้อควรระวัง

-ควรหลีกเลี่ยงการสัมผัส และสูดดมไอปรอทโดยตรง

##### การเก็บรักษาและสถานที่จัดเก็บ

-ภาชนะปิดสนิทห่างจากความร้อนและควรเก็บในภาชนะที่ตกไม่แตก

##### วิธีเคลื่อนย้าย

##### ภาวะฉุกเฉิน อักเสบ

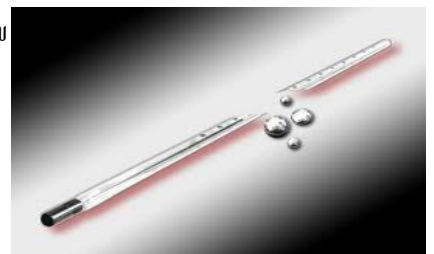
- ห้ามใช้น้ำล้างโดยตรงไปยังโลหะที่ได้รับความร้อน
- ปกติสารนี้ไม่เผาไหม้อักเสบที่เกิดขึ้นมักเกิดจากวัตถุอื่นที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้นการใช้เลือกใช้ชนิดที่เหมาะสมกับวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิง
- การขนถ่ายสารเคมี-สวมถุงมือและMaskก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง
- เทปรอทจากขวดใส่เครื่องจ่ายปรอทโดยมีภาชนะใส่น้ำเย็นเวลา
- เครื่องจ่ายปรอทและเครื่องปั้นอะมัลกัมต้องวางอยู่ในภาชนะใส่น้ำเย็นตลอดเวลา
- ขณะเครื่องปั้นอะมัลกัมทำงานต้องมีภาชนะครอบแคปซูลบรรจุเมทัล alloy และปรอททุกครั้ง
- ถ้าปรอทหกทั่วไหลให้เปิดหน้าต่างเพื่อระบายอากาศและใช้ผ้ากันไวไฟไม่ให้ปรอทไหลแล้วใช้กระดาษแผ่นบางปาดเศษปรอทเทใส่ภาชนะบรรจุที่มีฝาปิด
- แคปซูลที่บรรจุเมทัล alloy และปรอทเมื่อใช้เสร็จแล้วปิดกลับเข้าที่เดิม
- เศษปรอทส่วนเกินที่บิบบอกจากอะมัลกัมให้บิบบลงในภาชนะใส่น้ำมีฝาปิด
- หลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานต้องสำรวจและเทเศษปรอทที่อาจรั่วหรือตกค้างอยู่ในภาชนะใส่น้ำเย็นลงในภาชนะบรรจุที่มีฝาปิด

##### วิธีกำจัด

-รวบรวมใส่ภาชนะที่บรรจุมีฝาปิดแล้วทิ้งเป็นขยะอันตราย

##### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีชื่ออยู่และที่เกิดจากการ ให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง ตำรวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสียอันตรายที่มีชื่ออยู่

ชื่อสารเคมี : Methanol

สูตรโมเลกุล :  $\text{CH}_3\text{OH}$

ประเภทของสารเคมี : ของเหลว ไวไฟมีพิษ

ประโยชน์จากการใช้สารเคมี : ซ่อมสไลด์ (ชั้นสูตร)

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

#### วิธีการปฏิบัติเมื่อหกและเทอะ

#### ปริมาณปกติ

- ควรสวมถุงมือ และMask ขณะปฏิบัติงาน
- หลีกเลี่ยงการสูดดมปริมาณน้อยไม่เกิน 500 ml
- เช็ดด้วยผ้าแล้วซักล้างด้วยน้ำลงสู่ระบบบำบัด

#### ปริมาณมาก

- กำจัดแหล่งที่ก่อให้เกิดการลุกไหม้
- ห้ามแตะต้องหรือเดินเข้าไปบริเวณที่มีการรั่วไหล
- หยุดการรั่วไหล ถ้าไม่เสี่ยงที่จะได้รับอันตราย
- ป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ
- ดูดซับสารที่หกรั่วไหลด้วยผ้าขนาดใหญ่หรือผ้าห่ม
- รวบรวมสารที่ดูดซับและเก็บไว้ในภาชนะพลาสติกที่มีฝาปิดหรือถุงพลาสติก เพื่อนำไปกำจัดต่อไป

-ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดไอระเหย หรือทำให้ไอไม่กระจายตัว

-อย่าให้น้ำเข้าไปในภาชนะโดยเด็ดขาด

#### ผลต่อสุขภาพ

มีความเป็นพิษ อาจเสียชีวิตได้เมื่อหายใจเข้าไป กลืนกิน หรือดูดซึมเข้าทางผิวหนัง

-การหายใจหรือสัมผัสกับสารอาจทำให้เกิดการระคายเคืองหรือแผลไหม้ผิวหนังและตา

-เมื่อสารนี้ไหม้ไฟจะทำให้เกิดการระคายเคือง กัดกร่อนและ/หรือเป็นพิษ

#### การปฐมพยาบาล

- นำผู้ประสบอันตรายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์
- ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ถ้าผู้ประสบอันตรายหยุดหายใจ
- ห้ามใช้วิธีผายปอดโดยวิธีเป่าปาก ถ้าผู้ปรับอันตรายกินหรือหายใจเอาสารนี้เข้าไปใช้วิธีผายปอดแบบอื่น หรืออุปกรณ์ช่วยหายใจทางการแพทย์ที่เหมาะสม
- ถ้าหายใจลำบาก ให้ใช้เครื่องให้ออกซิเจนช่วย
- ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เป็นสารออกทันที ในกรณีที่สัมผัสกับสารให้ล้างออกด้วยน้ำหรือเมื่อเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำที่ไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที
- รักษาร่างกายของผู้ประสบอันตรายให้อบอุ่น และนำส่งแพทย์

#### ข้อควรระวัง

- ภาชนะบรรจุอาจจะระเบิดเมื่อได้รับความร้อน
- ระวังอย่าให้สารเคมีเข้าตา

## การเก็บรักษา

-เก็บในภาชนะปิดสนิท ห่างจากประกายไฟความร้อนหรือเปลวไฟ

## ภาวะฉุกเฉิน อักคีภัย

-ใช้ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ แอลกอฮอล์โฟมหรือฉีดน้ำฝอย

-ห้ามใช้น้ำฉีดโดยตรง

## วิธีกำจัด

-ทิ้งพร้อมภาชนะบรรจุเป็นขยะอันตราย

## แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีชื่อและที่เกิดจากการ ให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง สัปดาห์วันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสียอันตรายที่มีชื่อ

ชื่อสารเคมี : Methyl cyclohexane

สูตรโมเลกุล : -

ประเภทของสารเคมี : ของเหลวไวไฟ

ประโยชน์จากการใช้สารเคมี : น้ำยาลบคำผิด (แบบด้ามปากกา)

### แนวทางการปฏิบัติในการใช้วัสดุของเสียอันตราย

#### วิธีการปฏิบัติเมื่อหกเลอะเทอะ

#### ปริมาณปกติ

-หลีกเลี่ยงการสูดดม สารเคมี

#### ปริมาณมาก

-ซับสารเคมีที่หกด้วยผ้า หรือกระดาษชำระ ชักล้างด้วยน้ำลงสู่ระบบบำบัด หรือทิ้งเป็นขยะทั่วไป

#### ผลต่อสุขภาพ

-สูดดม ระคายเคืองขึ้นอยู่กับการแพ้สารเคมีของแต่ละบุคคล

-ผิวหนัง อาจเกิดการระคายเคือง

-ตา เกิดการระคายเคือง

#### การปฐมพยาบาล

-สูดดม เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์

-ผิวหนัง ล้างด้วยน้ำสะอาด

-ตา ล้างตาด้วยน้ำที่ไหลผ่านประมาณ 15 นาที

#### ข้อควรระวัง

ห้ามรับประทาน หรือสูดดมสารเคมี

-ระวังอย่าให้เข้าตา หรือถูกผิวหนัง

#### การเก็บรักษา

-ภาชนะปิดสนิทห่างจากความร้อนประกายไฟหรือเปลวไฟ

#### ภาวะฉุกเฉิน อักลิกภัย

-ดับเพลิงด้วยผงเคมีแห้งหรือคาร์บอน ไดออกไซด์

#### วิธีกำจัด

-ทิ้งภาชนะบรรจุทั้งมีและไม่มีสารเคมีเหลืออยู่เป็นขยะอันตราย

#### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข



## ทะเบียนวัสดุ / ของเสียอันตรายที่มีชื่อและที่เกิดจากการ

### ให้บริการ

#### โรงพยาบาลพาทอง ตำรวจวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัสดุของเสียอันตรายที่มีชื่อ

ชื่อสารเคมี : Oxygen gas

สูตรโมเลกุล : O<sub>2</sub>

สีของหีบบรรจุ : สีเขียวมรกต

#### ลักษณะทั่วไป

-ออกซิเจนได้มาจากการกลั่นอากาศที่เป็นของเหลวโดยส่วนใหญ่ ออกซิเจนจะถูกใช้ ในรูปของก๊าซซึ่งได้มาจากการระเหยออกซิเจนเหลวประเภทของสารเคมี

-ก๊าซออกซิเจนในสถานะที่เป็นก๊าซอัดภายใต้ความที่เป็นก๊าซอัดภายใต้ความดันก๊าซเหลวหรือก๊าซเหลวที่อุณหภูมิต่ำมากๆช่วยให้ไฟติด

#### ประโยชน์จากการใช้สารเคมี

-ช่วยชีวิตผู้ป่วย

#### วิธีการปฏิบัติเมื่อหกเลอะเทอะ

#### ปริมาณปกติ

-ควรใส่ Mask และถุงมือขณะปฏิบัติงานขนถ่ายออกซิเจนเหลว

-ถ้าสัมผัสกับก๊าซเหลวให้รีบล้างส่วนที่เชือกแข็งด้วยน้ำอุ่นสะอาด หลีกเลี่ยงการสูดดม

#### ปริมาณมาก

-ให้เคลื่อนย้ายแหล่งก่อให้เกิดประกายไฟออกจากที่เกิดเหตุ

-ต้องเคลื่อนย้ายสารติดไฟออกจากบริเวณที่มีการหกรั่วไหล

-อย่าแตะต้องหรือเดินเข้าไปบริเวณที่เปราะเปื้อนหรือรั่วไหล

-ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดไอของก๊าซและการฟุ้งกระจาย

-ห้ามใช้น้ำฉีดบริเวณหกรั่วไหลเปราะเปื้อนโดยตรง

-ต้องป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วลงไปสู่ทางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำหรือบริเวณที่อับอากาศ

-ให้กั้นคนออกจากบริเวณเกิดเหตุจนกว่าก๊าซจะฟุ้งกระจายไปหมด ให้ระบายอากาศออกจากบริเวณที่สารรั่วไหลให้มากที่สุด

-ปล่อยให้สารที่รั่วไหลให้มากที่สุด

-ปล่อยให้สารที่รั่วไหลระเหยไปเองจนหมด

#### ผลต่อสุขภาพ

#### ทางการสูดดม

-แบบเฉียบพลันถ้าสูดดม O<sub>2</sub> (โดยไม่มีค่าความชื้นที่เหมาะสม)

ความเข้มข้นสูงมากๆ

-ระบบหัวใจและการหายใจ แน่นหน้าอก ปอดแฟบ หุดหทัยได้

-ระบบหายใจและหลอดเลือด ทำให้หัวใจเต้นช้า ร่างกายมีอุณหภูมิสูงต่ำผิดปกติ และหลอดเลือดฝอยส่วนปลายหดตัว

-ระบบประสาท ทำให้อารมณ์เปลี่ยนแปลงง่าย คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย กล้ามเนื้อกระดูกบริเวณ ไบหน้า ริมฝีปาก และกล้ามเนื้อต่างๆ ประสาทหลอน ชักหมดสติในหญิงตั้งครรภ์ถ้าสูดดม O<sub>2</sub> 100% นาน 20 นาที ทำให้อัตราการเต้นหัวใจทารกน้อยลงและไม่สม่ำเสมอ

#### แบบเรื้อรัง

-ถ้าสูดดม O<sub>2</sub> ที่มีความดัน 1 บรรยากาศจะเกิดอาการไอและปวดภายในทรวงอกภายใน 8-24 ชม.

-ถ้าสูดดม O<sub>2</sub> ความเข้มข้นสูงๆเป็นเวลา 150 วันเกิดอาการ Retinal atrophy ได้ทางสัมผัสผิวหนัง

-พบในออกซิเจนเหลว จะเกิดอาการไหม้จากความเย็นอย่างรุนแรง

#### ทางตา

-ถ้าไม่มีความชื้นที่เหมาะสม จะเกิดการระคายเคืองการกลืนกิน

-ไม่พบแต่ถ้าเกิดทำให้ไหม้จากความเย็นได้ที่บริเวณริมฝีปากและเนื้อเยื่อภายในปากได้

### การปฐมพยาบาล

-เคลื่อนย้ายออกมาสู่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ทันที ดูแลเรื่องการหายใจให้ความอบอุ่น แผลที่เกิดจากการไหม้จากความเย็น (จะไม่เกิดอาการเจ็บปวดแต่จะมีสีเหลืองซีดหลังจากนั้นจะเจ็บปวดแผลซีดหือเลือด) ให้ประคบด้วยน้ำอุ่น อุณหภูมิประมาณ 41.7 C หลายๆ ครั้งให้คลายเสื้อผ้าให้หลวม ออกกำลังกายบริเวณนั้น เพื่อให้เลือดไหลเวียนได้ดี ใช้ผ้าสะอาดคลุมไว้

### ทางตา

-ล้างตาทันทีด้วยน้ำมากอย่างน้อย 15-20 นาทีแล้วรักษาตามอาการ

### ทางการกิน

-ไม่พบ แต่ถ้าเกิดให้รักษาตามอาการ

### ข้อควรระวัง

-บริเวณถึงบรรจุดึงเก็บออกซิเจนเหลวในระยะ 15 เมตรห้ามสูบบุหรี่ หรือใช้อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดประกายไฟหรือเปลวไฟ

### การเก็บรักษา

-ถึงบรรจุดึงต่อก๊าซห่างจากความร้อนประกายไฟและเปลวไฟ

### ภาวะฉุกเฉิน อักลิภัย

-ให้เลือกใช้สารเคมีดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะของเพลิงที่ลุกไหม้

-ถ้าไม่มีความเสี่ยงมากนัก ให้เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุดึงหรือวัสดุที่ยังไม่เสียหายออกจากที่เกิดเหตุ

-ภาชนะบรรจุดึงที่เสียหายจะต้องดำเนินการเคลื่อนย้ายโดยเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ

### วิธีกำจัด

-ให้เคลื่อนย้ายแหล่งที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟออกจากบริเวณในระยะ 15 เมตร

-ผู้ปฏิบัติงานในการขนถ่ายต้องมีอุปกรณ์ป้องกันได้แก่ ถุงมือ, Mask เสื้อคลุม

-หากมีการรั่วไหลให้ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อลดไอของสารหรือลดการฟุ้งกระจาย

-ห้ามใช้น้ำฉีดไปบริเวณที่หกรั่วไหลโดยตรง

-ป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วลงไปสู่ทางระบายน้ำที่ระบายน้ำหรือบริเวณที่อับอากาศปล่อยให้สารที่รั่วไหลระเหยไปเองจนหมด

-เมื่อทำการขนถ่ายเสร็จแล้วให้ตรวจสอบถึงบรรจุดึงอยู่ในสภาพปกติ

### แหล่งอ้างอิง

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข



ทะเบียนวัตถุ / ของเสียอันตรายที่มีชื่ออยู่และที่เกิดจากการ  
ให้บริการ

โรงพยาบาลพานทอง ดำรงวันที่ 1 พฤษภาคม 2554

ประเภท : วัตถุของเสียอันตรายที่มีชื่ออยู่

ชื่อสารเคมี : Ethyleneoxide ( แก๊ส E.O )

สูตรโมเลกุล : CHO



**การใช้ประโยชน์**

-- มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อโรคทั้งแบคทีเรีย เชื้อรา และไวรัส จึงถูกนำมาใช้  
ในการอบฆ่าเชื้อโรคในเครื่องมือแพทย์ต่างๆ โดยเฉพาะ เครื่องมือ  
ที่มีส่วนประกอบเป็นยางหรือพลาสติกซึ่งไม่ สามารถฆ่าเชื้อด้วย  
ไอน้ำที่ความดันสูงได้

**อันตรายต่อสุขภาพ**

- สัมผัสทางหายใจ โดยหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคาย  
เคือง คลื่นไส้ มึนงง ไอ อาเจียน

**การปฐมพยาบาลเบื้องต้น**

- หายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์  
รักษาร่างกาย

- สัมผัสถูกผิวหนัง ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีนี้ออก  
และฉีดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำอุ่นปริมาณมากๆ ถ้าปรากฏ  
อาการแพ้ให้รีบขึ้นให้น้ำส่ง พบแพทย์

**แหล่งอ้างอิง**

สำนักพัฒนาระบบบริการสุขภาพกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข