

ข้อมูล

ความปลอดภัยสารเคมี
Material Safety Data Sheet
(MSDS)

โรงพยาบาลสงขลา



สารบัญ

รายการ	หน้า
-Acetic Acid	1
-Acetone	2
-Acrylic	3
-Alcohol 70% 95 %	4
-Ammonia	5
-Ammonium Hydroxide	6
-Barium	7
-Carbon dioxide	8
-Chloro difluoro methane	9
-Chlorhexidine 4%	10
-Chlorine	11
-Chlorinate Bleaching Powder (ผงฟอกผ้าขาว)	12
-Chloroform	13
-Cobalt	14
-Delta 50 สารฟ้นยุง	15
-Developer and Replanisher	16
-Dichloromethane	17
-(Distillates (petroleum), hydrotreated light) 98.0 % w/w (น้ำมันดีเซล)	18
-Disinfectant Toilet Cleaner	19
-Ethylene oxide	20
-Formaldehyde	21
-Fixer and replanisher	22
-Glutaric dialdehyde	23
-Glycerin ,Citric Acid Benzaconium Chloride สบู่เหลวล้างมือ	24
-Hexane	25
-Hydrochloric acid น้ำยาทำความสะอาดห้องน้ำ	26
-Iodine	28
-lead	29
-Mercury	30
-Methyl Cyclohexane น้ำยาลบคำผิด	32
-Methyl Ethyl Ketone	33
-Nitrogen oxides ; Nitrous Oxide	34
-Oxygen liquid	35

รายการ	หน้า
-Peracetic acid	36
-Potassium dichromate	37
-Potassium hydroxide	38
-Povidone iodine 7.5 %	39
-Povidone iodine 10 %	39
-Sevoflurane ,Isoflurane	40
-Sodium Carbonate Sodium Carbonate Methly Cellulose, Sodium - triphosphate Zeolite, ผงซักฟอก ซุปเปอร์ไวท์	41
-Sodium Carbonate 71.27% w/w	42
-Sodium Disilicate 0.50% w/w	42
Surface Active Agent 6.05 % w/w (Multi-Purpose Cleaning Power) ผลิตภัณฑ์ชำระล้าง	42
-Sodium Chloride	43
-Sodium Hydroxide	44
-Sodium hypochlorite	45
- Sodium hypochlorite as available chlorine 6.0% w/w	46
- Sodium Lauryl Sulphate 5.0% w/w	46
- Sodium carbonate 4.0% w/w	46
- Sodium phosphate 2.0 w/w	46
(ซีนีออกซ์-เอส O T G)	46
-SODA LIME	47
-Sodium thiosulphate pentahydrate	48
-Sulfuric acid	49
-Silver Nitrate	50
-Temephoas	51
-Thinner	52
-Toner	53
-Toluene	54
-Xylenes	55
-แนวทางปฏิบัติในการป้องกันและจัดการความเสี่ยงจากการทำงานสัมผัสสารเคมี	56
-อันตรายจากสภาพแวดล้อมทางเคมี	57
-พิษของสารเคมีต่อร่างกาย	58
-อาการเมื่อสัมผัสสารเคมี	61
-การช่วยเหลือผู้ป่วยเมื่อได้รับสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย	62

ข้อมูลสารเคมีโรงพยาบาลสงขลา	
ชื่อสารเคมี	Acetic Acid .50% Acetic Acid .30%
ประเภทของสาร	ประเภทย่อย 3 ของเหลวไวไฟ การกัดกร่อนผิวหนัง, ประเภทย่อย 1A,
หน่วยงานที่พบ	-ไตเทียม
การนำไปใช้ประโยชน์	-อบฆ่าเชื้อเครื่องไตเทียมยี่ห้อ B.Braun
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางหายใจ การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ก่อให้เกิดอาการไอ และหายใจติดขัด สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ทำให้เกิดผื่นแดง เกิดการบวมของผิวหนัง และปวด สัมผัสทางการกิน การกลืนหรือกินเข้าไป จะก่อให้เกิดอาการปวดท้อง และอาเจียน สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตาอาจจะก่อให้เกิดอาการตาแดง และปวดตาได้
การจัดเก็บ	- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด - เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง - เก็บห่างจากกรด - เก็บให้ห่างจากความร้อน
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกันการหายใจ ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือ, แว่นตานิรภัย 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม
การปฐมพยาบาล	หายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ นำส่งไปพบแพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป : ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว ในระยะเวลา 15 นาที กระตุ้นให้เกิดการอาเจียน นำส่งไปพบแพทย์ สัมผัสถูกผิวหนัง : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมากๆ พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์ สัมผัสถูกตา : ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ นำส่งไปพบแพทย์

ชื่อสารเคมี	Acetone ; Dimethyl ketone
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ
หน่วยงานที่พบ	พัสตุ
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยา
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาไอระเหยของสารเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้เกิดอาการไอ เวียนศีรษะ หดหู่ และปวดศีรษะ ถ้าได้รับปริมาณมาก ๆ มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง ก่อให้เกิดการทำลายชั้นไขมันของผิวหนัง ทำให้เกิดผื่นแดง ผื่นคันแห้งและแตก เกิดอาการปวดแสบปวดร้อนได้</p> <p>สัมผัสทางการกิน หากกินหรือกลืนเข้าไปในปริมาณมาก จะทำให้เกิดอาการปวดท้อง คลื่นไส้ และอาเจียน</p> <p>สัมผัสถูกตา ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อตา ทำให้ ปวดตา น้ำตาไหล ตาแดง การก่อกวนแรง ความผิดปกติ อื่นๆ สัมผัสเรื้อรัง : การสัมผัสนาน ๆ หรือเป็นประจำทางผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรง หรืออาจทำให้เกิดการอักเสบของผิวหนังได้ - สารนี้มีผลทำลายปอด ทรวงอก ไต ท่อนไต กระเพาะปัสสาวะ</p>
การจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด - เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง - เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ - เก็บห่างจาก : ความร้อน เปลวไฟ แหล่งจุดติดไฟ และสารที่เข้ากันไม่ได้ - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการใช้และเก็บสาร
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือ, แวนตานิรภัย, รองเท้านิรภัย</p> 
ผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม	- สารนี้ไม่สามารถคาดได้ว่าจะเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป : ให้เคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป : ทำให้เกิดการอาเจียนขึ้น แต่อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน สัมผัสถูกผิวหนัง : ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกตา : ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ ขณะทำการล้าง นำส่งไปพบแพทย์</p>

ชื่อสารเคมี	Acrylic
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 8 สารไวไฟและกัดกร่อน
หน่วยงานที่พบ	งานซ่อมบำรุง งานโสตทัศนูปกรณ์
การนำไปใช้ประโยชน์	งานซ่อมบำรุงใช้เป็นตัวกลางในปฏิกิริยาเคมี ใช้ทำเป็นตัวเคลือบผิวสีทาบ้าน , โลหะ, ถนน งานเวชนิทซ์น์ ใช้ทาสีป้าย
ผลกระทบต่อสุขภาพ	อันตรายเมื่อกลืนกิน เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง อันตรายเมื่อหายใจเข้าสู่ร่างกาย เป็นสาเหตุทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรงและดวงตาได้รับอันตรายอย่างรุนแรง
การจัดเก็บ	-แยกออกจากกันในการเก็บรักษาที่เย็นและแห้ง ห่างจากประกายไฟ เปลวไฟและความร้อน -มีการระบายอากาศดีเป็นพื้นที่ที่ทนไฟไม่มีวัสดุที่ติดไฟง่ายในบริเวณที่เก็บ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น สวมถุงมือ สวม Mask ใส่แว่นตากันไอระเหยของสาร 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-สารนี้เมื่อปนเปื้อนในดิน จะซึมลงสู่ชั้น น้ำใต้ดิน และจะย่อยสลายในดิน เหลือความเข้มข้นระดับปานกลาง -สารนี้เมื่อปนเปื้อนน้ำ จะถูกย่อยสลายเหลือความเข้มข้นระดับปานกลาง และไม่ระเหยไปในอากาศ - ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม
การปฐมพยาบาล	เมื่อสัมผัสผิวหนัง ฉีดล้างทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ส่งไปพบแพทย์ ทาความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำมาใช้อีกครั้ง

ข้อมูลสารเคมีโรงพยาบาลสงขลา	
ชื่อสารเคมี	Isopropyl alcohol - alcohol 95 % - alcohol 70 %
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ
หน่วยงานที่พบ	- ฝ่ายเภสัชกรรม หอผู้ป่วย และทุกหน่วยงานที่มีการบริการผู้ป่วย
การนำไปใช้ประโยชน์	- ใช้ฉีดยา หรือทำหัตถการ อื่นๆ ฉีดยาเช่น ทำแผล - ใช้เช็ดสะดือทารกแรกคลอด
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางหายใจ ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้เกิดอาการ ปวดศีรษะ เวียนศีรษะ ไอ เชื้องซึม และเกิดโรคน้ำท่วมปอด สัมผัสทางผิวหนัง ทำให้เกิดการระคายเคือง แสบไหม้ ผื่นแดง สารนี้ดูดซึมผ่านผิวหนัง สัมผัสทางการกิน ทำให้เกิดการระคายเคือง ทำให้เกิดอาการปวดศีรษะ วิงเวียนศีรษะ และมีอาการเชื่องซึม สัมผัสถูกตา ทำให้เกิดการระคายเคืองทำให้ตาแดง และปวดตาได้ การก่อมะเร็ง ไม่ได้เป็นสารก่อมะเร็ง
การจัดเก็บ	- เก็บในภาชนะที่บรรจุ ที่ปิดฝาปิดมิดชิด - เก็บห่างจากแหล่งจุดติดไฟ - ให้ดูดซับส่วนที่หกแล้วไหลด้วยวัสดุดูดซับของเหลว - เก็บส่วนที่หกแล้วไหลในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด - การพิจารณาการกำจัด : ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่ทางราชการกำหนด
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกันการหายใจ, หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, แว่นตานิรภัย 
ผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม	จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับสารอย่างเหมาะสม
การปฐมพยาบาล	หายใจเข้าไป ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย นำส่งไปพบแพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป นำส่งไปพบแพทย์โดยทันที สัมผัสถูกผิวหนัง ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออกและนำส่งแพทย์อย่างรวดเร็ว สัมผัสถูกตา : ถ้าสัมผัสถูกตาให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที


ชื่อสารเคมี	Ammonia
ประเภทของสาร	 
หน่วยงานที่พบ	- หอผู้ป่วย และทุกหน่วยงานที่มีการบริการผู้ป่วย, รพ.สต.ในสังกัดรพ สงขลา
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้ในการพยาบาล
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ การหายใจเข้าไปในปริมาณมากกว่า 25 ppm ทำให้ระคายเคืองจมูกและคอ ถ้าได้รับปริมาณมากจะหายใจติดขัด เจ็บหน้าอก หลุดลม ปีบแฉ้ง มีเสมหะและปอดบวม</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนังจะเป็นผื่นแดง บวม เป็นแผล อาจทำให้ผิวหนังแสบไหม้ถ้าได้รับสารปริมาณมากๆ</p> <p>สัมผัสทางการกิน การกลืนกินเข้าไปจะทำให้แสบไหม้บริเวณปาก คอ หลอดอาหารและท้อง</p> <p>สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตา จะทำให้เจ็บตา เป็นผื่นแดง ตาบวม ทำให้น้ำตาไหล ทำลายตา</p> <p>การก่อมะเร็ง เป็นสารก่อมะเร็ง</p> <p>ความผิดปกติ อื่นๆ ทำลายไต ตับ ปอด ระบบประสาทส่วนกลาง เนื่องจากเป็นสารมีฤทธิ์กัดกร่อน</p>
การจัดเก็บ	เก็บให้ห่างจากความร้อน เปลวไฟและประกายไฟ เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, ชุดป้องกันสารเคมี, กะบังหน้าป้องกันสารเคมี</p>    
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายออกจากบริเวณที่ได้รับสาร รักษาร่างกายให้อบอุ่น นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป : สารนี้เป็นก๊าซที่อุณหภูมิและความดันปกติ ให้บ้วนปากด้วยน้ำแล้วให้ดื่มน้ำหรือนมอย่างน้อย 2 แก้ว อย่ากระตุ้นให้อาเจียน นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกผิวหนัง : ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ล้างโดยเปิดเปลือกตาล่างบน จนกว่าไม่มีสารเคมีหลงเหลืออยู่ นำส่งไปพบแพทย์ทันที</p>

ชื่อสารเคมี	Ammonium Hydroxide
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 8 ของเหลวไวไฟ มีพิษ และหรือกัดกร่อน
หน่วยงานที่พบ	
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้เป็นสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ หายใจหาสารที่มีความเข้มข้นสูง เข้าไปจะก่อให้เกิดแผลไหม้ น้ำท่วมปอดและอาจตายได้</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง ก่อให้เกิดการระคายเคืองและเกิดแผลไหม้ได้</p> <p>สัมผัสทางการกิน ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อหลอดอาหารและกระเพาะอาหาร และอาจทำให้เยื่อช่องท้องทะเลหรืออักเสบ ทำให้เกิดอาการปวดในปาก , อก , ท้อง , เกิดอาการไอ , อาเจียน และหมดสติได้</p> <p>สัมผัสถูกตา ก่อให้เกิดการระคายเคือง จะทำให้เกิดอาการปวดตา , เกิดการทำลายตา และอาจทำให้ตาบอด</p> <p>ความผิดปกติ อื่นๆ การสัมผัสเป็นระยะเวลานาน หรือการสัมผัสน้ำจะก่อให้เกิดการทำลายเนื้อเยื่อของเยื่อเมือก , ทางเดินหายใจส่วนบน , ตา และผิวหนังได้ สารนี้ทำลายปอด ทรวงอก ตับ ไต กระเพาะปัสสาวะ</p>
การจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด และมีการป้องกันความเสียหายทางกายภาพ - เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง - เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ - เก็บแยกจากสารที่เข้ากันไม่ได้ และเก็บที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส และหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับแสงโดยตรง - ภาชนะบรรจุของสารที่เป็นถังเปล่า แต่มีภาชนะบรรจุสารเคมีตกค้างอยู่ เช่น ไอร์อะเทียของเหลว อาจเป็นอันตรายได้ (เช่น ไอร์อะเทีย , ของเหลว)
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอร์อะเทีย, ถุงมือ, ชุดป้องกันสารเคมี, แวนป้องกันสารเคมี</p> 
ผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม	สารนี้มีพิษต่อสิ่งแวดล้อม ชีวิตสัตว์ และพืชน้ำ
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป : อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมากๆ ห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกผิวหนัง : ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์ ชักทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่</p> <p>สัมผัสถูกตา : ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งไปพบแพทย์</p>

ชื่อสารเคมี	Barim
ประเภทของสาร	ไวไฟสูง. สารที่ทำให้ระคายเคือง.
หน่วยงานที่พบ	หน่วยรังสีวิทยา
การนำไปใช้ประโยชน์	
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>การสัมผัสทางผิวหนัง: ทำให้เกิดความระคายเคืองผิวหนัง. อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง.</p> <p>การสัมผัสทางตา: ทำให้เกิดความระคายเคืองต่อดวงตา.</p> <p>การสูดดม: อาจเป็นอันตรายหากสูดดม สารนี้ทำให้เกิดอาการระคายเคืองที่แผ่นเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน.</p> <p>การกลืนกิน: อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน.</p>
การจัดเก็บ	<p>ภาชนะสำหรับการเก็บ: ปิดให้สนิท เก็บให้ห่างจากความร้อน, ประกายไฟ, และเปลวไฟ. เก็บภายใต้อาร์กอน.</p> <p>สารที่เข้ากันไม่ได้: อย่าให้ถูกน้ำ</p>
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>การป้องกันทางเดินหายใจ: เครื่องช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองโดยรัฐ</p> <p>การป้องกันมือ: ถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี</p> <p>ารป้องกันดวงตา: แว่นตาแบบก๊อกลีส์ที่ป้องกันสารเคมี.</p>
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-
การปฐมพยาบาล	<p>-ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.</p> <p>-ถูกผิวหนัง, ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร. ไปพบแพทย์.</p> <p>-เข้าตา, ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง. ไปพบแพทย์.</p> <p>-เมื่อกลืนกิน, ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์.</p>

ชื่อสารเคมี	carbon dioxide
ประเภทของสาร	ประเภท 2 A สถานะก๊าซ บรรจุภัณฑ์เป็นท่อ ถัง
หน่วยงานที่พบ	ห้องผ่าตัด
การนำไปใช้ประโยชน์	งานผ่าตัด
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ เมื่อสูดหายใจเอาแก๊สเข้าไป ในระยะแรกจะทำให้เกิดอาการหายใจเร็ว หายใจลึกขึ้น ความดันโลหิตสูงขึ้น หัวใจเต้นเร็ว ชีพจรเร็ว หากได้รับในปริมาณมากขึ้น จะเริ่มมีผลกดสมอง ทำให้ซึมลง ปวดศีรษะ วิงเวียนศีรษะ มึนงง สับสน การได้ยินลดลง</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง อาการพิษจากแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์นี้ มักจะพบร่วมกับภาวะขาดออกซิเจน (hypoxia) ได้เสมอ ซึ่งภาวะขาดออกซิเจน อาจนำไปสู่อาการอื่นๆเป็นแผลไหม้ที่ผิวหนังได้</p> <p>สัมผัสทางการกิน -</p> <p>สัมผัสถูกตา เมื่อสัมผัสถูกตาจะทำให้รบกวนการมองเห็น ระคายเคืองตาได้ การก่อกะเร็ง ไม่มีข้อมูล องค์การ IARC ไม่ได้ทำการประเมินไว้</p> <p>ความผิดปกติ อื่นๆ หากได้รับปริมาณสูงมากจะทำให้หมดสติ และเสียชีวิตในที่สุด</p>
การจัดเก็บ	ปิดวาล์วให้สนิทเมื่อเลิกใช้หรือก๊าซหมด เก็บถังให้ห่างจากความร้อน
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือ, แวนป้องกันสารเคมี</p> 
ผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ ยังไม่สามารถวิเคราะห์อย่างเต็มที่
การปฐมพยาบาล	หายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ให้ออกซิเจน รักษาร่างกายให้อบอุ่น นำส่งไปพบแพทย์


ชื่อสารเคมี	Chloro difluoro methane (สารประกอบพวก CFC)
ประเภทของสาร	เป็นสารละลายมีลักษณะเป็นของเหลว มีกลิ่นฉุน ไม่ติดไฟ
หน่วยงานที่พบ	งานซ่อมบำรุง
การนำไปใช้ประโยชน์	นำเข้าเครื่องแอร์เป็นสารที่เติมลงไปเพื่อทำให้แอร์เย็น
ผลกระทบต่อสุขภาพ	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
การจัดเก็บ	- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด - เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง มีการระบายอากาศเพียงพอ - เก็บให้ห่างจากความร้อน เปลวไฟและประกายไฟ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกันการหายใจ ถุงมือ, แวนป้องกันสารเคมี 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นก๊าซเรือนกระจก ทำให้เกิดภาวะโลกร้อน สาร CFC มีองค์ประกอบเป็นคลอรีน ฟลูออไรด์ และโบรมีน ซึ่งมีความสามารถในการทำลายโอโซนตามปกติสาร CFC ในบริเวณพื้นผิวโลกจะทาปฏิกิริยากับสารอื่น แต่เมื่อมันดูดกลืนรังสีอุลตราไวโอเล็ตในบรรยากาศชั้นสตราโตสเฟียร์ โมเลกุลจะแตกตัวให้คลอรีนอะตอมเดี่ยว และทาปฏิกิริยากับก๊าซโอโซน
การปฐมพยาบาล	หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักในที่ที่หายใจได้สะดวก หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที

ชื่อสารเคมี	Chlorhexidine 4% Chlorhexidine 0.12 % Chlorhexidine 2 %
ประเภทของสาร	สารละลาย
หน่วยงานที่พบ	-หอผู้ป่วย และทุกหน่วยงานที่มีการบริการผู้ป่วย -ห้องผ่าตัด -งานวิสัญญี -งานไตเทียม
การนำไปใช้ประโยชน์	4% ใช้ล้างมือ หรือใช้ฟอกผิวหนัง ใช้เตรียมผิวหนังก่อนผ่าตัด หรือใช้ทำความสะอาดอวัยวะสืบพันธุ์ก่อนใส่สาย สว่ยปัสสาวะ 0.12 % ใช้เป็นน้ำยาบ้วนปากในการทำ mouth care 2 % ใช้เช็ดผิวหนังก่อนผ่าตัดหลังจาก Scrub แล้ว
ผลกระทบต่อสุขภาพ	ผิวหนัง คนที่แพ้อาจทำให้เกิดการระคายเคืองตา
การจัดเก็บ	เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสงแดด ที่อุณหภูมิห้อง
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ใช้อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมและตามความจำเป็นในแต่ละหน่วยงาน เช่น mask ถุงมือ  
ผลกระทบต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม	-
การปฐมพยาบาล	-สัมผัสทางหายใจ ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ ร่างกายอบอุ่น -สัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสบู่ปริมาณมาก -สัมผัสทางตา ล้างตาด้วยน้ำสะอาด 15 นาที จนอาการระคายเคืองตาทุเลา -กลืนกิน บ้วนปากด้วยน้ำสะอาด สังเกตอาการผู้ป่วย -รีบนำส่งแพทย์

ชื่อสารเคมี	Chlorine
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 5 สารออกไซด์และสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์
หน่วยงานที่พบ	บ่อบำบัดน้ำเสีย ซ่อมบำรุง
การนำไปใช้ประโยชน์	ใส่ละลายในน้ำเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ ก่อให้เกิดอันตรายได้ จะทำให้ทางเดินหายใจเกิดแผลไหม้, เกิดอาการหายใจติดขัด, ปวดศีรษะ, เวียนศีรษะ, เวียนศีรษะ, ผิวหนัง เปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน, ปอดถูกทำลาย และการสัมผัสเป็นระยะเวลานานจะทำให้ ฟันผุ และปอดถูกทำลายได้</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ทำให้เนื้อเยื่อตาย เนื่องจากได้รับความเย็น, เกิดแผลพุพอง</p> <p>สัมผัสทางการกิน ก่อให้เกิดแผลไหม้ เกิดอาการปวดท้อง หัวใจเต้นผิดปกติได้</p> <p>สัมผัสถูกตา ทำให้เกิดแผลไหม้ น้ำตาไหล และทำลายตาได้</p> <p>การก่อกัมเร่ง ไม่เป็นสารก่อกัมเร่งตามบัญชีรายชื่อของ IARC , NTP , OSHA</p>
การจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด และป้องกันความเสียหายทางกายภาพ - เก็บห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	
ผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสีย หรือดิน เนื่องจากมีความเป็นพิษสูงต่อแหล่งน้ำ เมื่อผสมกับน้ำให้สารผสมที่มีพิษ
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป ใช้อุณหภูมิอากาศหรือการผายปอดหากจำเป็น รักษาร่างกายให้อบอุ่น นำส่งไปพบแพทย์ทันที</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป ห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ ให้ดื่มน้ำหรือนม หากเกิดการอาเจียน ให้เอียงศีรษะลงต่ำ และอย่าหายใจเอาสารเข้าไป หากผู้ป่วยหมดสติให้เอียงศีรษะไปด้านใดด้านหนึ่ง นำส่งไปพบแพทย์ทันที</p> <p>สัมผัสถูกผิวหนัง ให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีรวมทั้งเครื่องประดับออก และล้างด้วยน้ำและสบู่อ่อนๆ ปริมาณมากจนกระทั่งสารหลุดออกหมด(อย่างน้อย 15-20 นาที) หากเกิดแผลไหม้ให้ฆ่าเชื้อ เช็ดให้แห้ง ปลดเสื้อผ้าให้หลวม นำส่งไปพบแพทย์ทันที</p> <p>สัมผัสถูกตา : ให้ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ หรือจนกว่าสารจะหลุดออกหมด พร้อมกระพริบตาถี่ๆ ขณะทำการล้าง หากเกิดการระคายเคืองให้ล้างด้วยน้ำเกลือ ให้ปิดตาด้วยผ้าที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรค แล้วนำส่งไปพบแพทย์ทันที</p>

ชื่อสารเคมี	ผงฟอกผ้าขาว - Chlorinate Bleaching Powder
ประเภทของสาร	สารกัดกร่อน
หน่วยงานที่พบ	-งานซักฟอก
การนำไปใช้ประโยชน์	ซักผ้า -ฟอกผ้าขาว
ผลกระทบต่อสุขภาพ	-ระคายเคืองต่อผิวหนังและนัยน์ตา ก่อให้เกิดการแพ้ได้ -ผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียเนื่องจากมีฤทธิ์เป็นด่าง
การจัดเก็บ	- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	
การปฐมพยาบาล	1.ห้ามรับประทาน ห้ามสูดดม ห้ามสัมผัสโดยตรง 2.ระวังอย่าให้ถูกผิวหนัง เข้าตา และเปื้อนเสื้อผ้า. ถ้าสัมผัสผิวหนัง นัยน์ตา รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาดให้มากที่สุด จนอาการระคายเคืองทุเลา 3.เก็บให้มิดชิดในสถานที่มีการระบายอากาศดี

ชื่อสารเคมี	Chloroform
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 2 ก๊าซพิษ เป็นของเหลวไม่มีสี ระเหยง่าย
หน่วยงานที่พบ	งานซ่อมบำรุง งานเวชภัณฑ์
การนำไปใช้ประโยชน์	ผสมใส่สีฟันเหล็ก
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>- การสัมผัสถูกผิวหนัง ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง มีผื่นแดงและมีอาการเจ็บปวด ทาลายน้ำมันธรรมชาติในร่างกาย สารนี้สามารถซึมผ่านผิวหนังได้</p> <p>-การหายใจเข้าไปทำให้ร่างกายหมดความรู้สึกหรือสลบได้ทำให้ระคายเคืองต่อระบบการหายใจ และมีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลางมีอาการปวดศีรษะ เวียนศีรษะ ถ้าหายใจเอาสารที่ความเข้มข้นสูงเข้าไปจะทำให้หมดสติ และถึงตายได้ ทำให้ไตถูกทำลาย ความผิดปกติของระบบเลือด การสัมผัสเป็นระยะเวลานาน จะนำไปสู่ความตายได้ ทำให้การเต้นของหัวใจผิดปกติ ตับ และไตผิดปกติ</p> <p>อาการ: ถ้าสัมผัสไอระเหยของสารนี้เป็นระยะเวลานานหรือสัมผัสถูกสารเคมีบ่อยๆอาจจะทำให้ระบบประสาทส่วนกลาง หัวใจ ตับ และไต ถูกทำลายได้ - การสัมผัสกับของเหลวจะทำให้ไขมันถูกทำลายลง อาจจะทำให้ผิวหนังมีภาวะระคายเคืองเรื้อรัง ทำให้ผิวหนังแห้ง และเกิดผิวหนังอักเสบได้ สารคลอโรฟอร์มนี้ถูกสงสัยว่าจะเป็นสารก่อมะเร็งต่อมนุษย์</p>
การจัดเก็บ	เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ด้านทางแสงแดด และ เก็บในที่เย็น แห้งและมี การระบายอากาศ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	PPE. หน้ากากป้องกันการหายใจ , ถุงมือ, แว่นตานิรภัย 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-
การปฐมพยาบาล	-สัมผัสถูกผิวหนังให้ฉีดล้างผิวหนังโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที


ชื่อสารเคมี	Cobalt
ประเภทของสาร	สารไวไฟ
หน่วยงานที่พบ	หน่วยกายอุปกรณ์เทียม
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้ในการทำขาเทียม
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>การสัมผัสทางผิวหนัง: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง.</p> <p>การดูดซึมทางผิวหนัง: อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง.</p> <p>การสัมผัสทางตา: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตา.</p> <p>การสูดดม: อาจเป็นอันตรายหากสูดดม. สารนี้อาจจะทำให้เกิดการระคายเคืองที่แผ่นเยื่อเมือก และบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน.</p> <p>การกลืนกิน: อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน.</p>
การจัดเก็บ	ปิดภาชนะให้สนิท. เก็บให้ห่างจากความร้อน, ประกายไฟ, และเปลวไฟ.
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, ชุดป้องกันสารเคมี, หน้ากากกระบังหน้า</p> 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-
การปฐมพยาบาล	<p>เมื่อสูดดมสาร ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.</p> <p>เมื่อสัมผัสสาร ในกรณีที่ถูกลูกผิวหนัง, ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร. ไปพบแพทย์.</p> <p>เมื่อสารเข้าตา ในกรณีที่เข้าตา, ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง. ไปพบแพทย์.</p> <p>เมื่อกลืนกิน เมื่อกลืนกิน, ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์.</p>

ชื่อสารเคมี	Delta50 (สารฟ่นยุง)
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 6 สารพิษ
หน่วยงานที่พบ	หน่วยงาน เวชกรรมสังคม
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้ในการฟ่นยุงตามบ้านเรือน โดยการผสมกับน้ำมันดีเซลและน้ำ
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> -การหายใจเข้าไป ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจส่วนบนและล่าง - การสัมผัสถูกผิวหนัง ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง - การสัมผัสถูกตา ก่อให้เกิดการระคายเคืองตา
การจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด - เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง - เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ - เก็บห่างจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และสารที่เข้ากันไม่ได้ - ให้เก็บรักษาที่อุณหภูมิ +4 องศาเซลเซียส
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น สวมถุงมือ สวม Mask (N 95) ควรสวมแว่นตานิรภัย <div style="text-align: center;">  </div>
ผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม	อย่าปล่อยน้ำที่ใช้ชะล้างลงในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ
การปฐมพยาบาล	<ul style="list-style-type: none"> -สัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสบู่ปริมาณมาก ถ้าเป็นเสื้อผ้าให้ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ชักทำความสะอาดเสื้อผ้า -สัมผัสทางตา ล้างตาด้วยน้ำสะอาดจนอาการระคายเคืองตาถูกละ -สัมผัสทางหายใจ ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจน -หลีกเลี่ยงการหายใจเอาสารเข้าไป การกลืนกิน การสัมผัสกับผิวหนัง

ชื่อสารเคมี	Developer and Replanisher
ประเภทของสาร	ประเภทสาร 6.1สารพิษ
หน่วยงานที่พบ	- งานทันตกรรม
การนำไปใช้ประโยชน์	- น้ำยาล้างฟิล์ม
ผลกระทบต่อสุขภาพ	เมื่อหายใจเข้าไป: ก่อให้เกิดการระคายเคืองของเยื่อเมือก, ไอ และ หายใจลำบาก เมื่อสัมผัสผิวหนัง: ระคายเคือง อาจเกิดการแพ้ เมื่อเข้าตา: ระคายเคือง อันตรายซึ่งอาจเกิดขึ้น: เมื่อกลืนกิน: อาจก่อให้เกิดเมทฮีโมโกลบิน
การจัดเก็บ	เก็บให้ห่างจากสารออกซิไซด์ กรดเข้มข้น เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท ให้พ้นมือเด็ก
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกันการหายใจ ถุงมือ, แว่นตานิรภัย 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สาร Developer มีฤทธิ์เป็นด่างอาจส่งผลกระทบต่อค่า BOD ในระบบบำบัดน้ำเสีย ควร บำบัดก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียหรือเจือจางมาก ๆ
การปฐมพยาบาล	เมื่อสูดดม: ให้ย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ เมื่อถูกผิวหนัง: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที เมื่อเข้าตา: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วส่งพบแพทย์ เมื่อกลืนกิน: ทำให้ผู้ป่วยอาเจียน แล้วนำส่งพบแพทย์

ชื่อสารเคมี	Dichloromethane
ประเภทของสาร	ของเหลวไวไฟ อันตรายเป็นพิษ
หน่วยงานที่พบ	งานซ่อมบำรุง งานโสตทัศนูปกรณ์
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้เชื่อมพลาสติก
ผลกระทบต่อสุขภาพ	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ หายใจเข้าไป : อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ. อาจทำให้แสบจมูกหรือมีน้ำมูก. สัมผัสผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก สัมผัสดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง กลืนกิน : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน. อาการเรื้อรัง : สงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็ง.
การจัดเก็บ	เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดีเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, ชุดป้องกันสารเคมี, แว่นตานิรภัย 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.
การปฐมพยาบาล	สัมผัสการหายใจเข้าไป : ให้สูดอากาศบริสุทธิ์. ถ้าหายใจลำบาก เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก. สัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสมทันที. สัมผัสดวงตา : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที. การกลืนกิน : ชะล้างปาก. ไม่ทำให้อาเจียน. ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม.

ชื่อสารเคมี	(Distillates (petroleum), hydrotreated light) 98.0 % w/w (น้ำมันดีเซล)
ประเภทของสาร	สารละลาย
หน่วยงานที่พบ	ตามหน่วยงานต่างๆ
การนำไปใช้ประโยชน์	สำหรับเก็บฝุ่นทั่วไป ใช้เช็ดทำความสะอาดประจำวัน
ผลกระทบต่อสุขภาพ	ระคายเคืองต่อผิวหนังที่สัมผัส ก่อให้เกิดอาการแพ้ได้
การจัดเก็บ	ปิดฝาให้สนิท เก็บในที่แห้งมิดชิด ห่างจากเด็ก อาหารและสัตว์เลี้ยง เปลวไฟ และความชื้น
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกัน, ถุงมือ, รองเท้าบูทกันน้ำ 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-
การปฐมพยาบาล	<p>สัมผัสถูกผิวหนัง ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออก ล้างออกด้วยสบู่และน้ำสะอาดจำนวนมาก หากยังมีอาการระคายเคืองอยู่อีกให้พบแพทย์ที่</p> <p>หายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกตา : ถ้าสารนี้เข้าตา ให้ฉีดล้างตาด้วยน้ำสะอาดจนอาการระคายเคืองทุเลา หากไม่ทุเลาให้นำส่งพบแพทย์</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียน ถ้าผู้ป่วยยังมีสติอยู่ให้ดื่มน้ำหรือนมปริมาณมากเพื่อเจือจาง และรีบนำส่งไปพบแพทย์พร้อมภาชนะและฉลากของผลิตภัณฑ์นั้น</p>

ชื่อสารเคมี	Disinfectant Toilet Cleaner
ประเภทของสาร	ของเหลวไวไฟ
หน่วยงานที่พบ	ทุกหน่วยงานที่มีการทำความสะอาดห้องน้ำ
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้ทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคบนพื้น ฝาผนังและเครื่องสุขภัณฑ์ห้องน้ำ
ผลกระทบต่อสุขภาพ	-
การจัดเก็บ	-เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในที่มืดชิดห่างจากเด็ก อาหารและสัตว์เลี้ยง
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกัน, ถุงมือ, แว่นป้องกัน 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ห้ามทิ้งผลิตภัณฑ์ลงในแม่น้ำ ลำคลองแหล่งน้ำสาธารณะ
การปฐมพยาบาล	สัมผัสผิวหนัง เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที. ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำหรืออาบน้ำด้วยสบู่ทุกครั้ง สัมผัสดวงตา ชะล้างด้วยน้ำสะอาด จนอาการระคายเคืองทุเลา หากไม่หายส่งพบแพทย์ กลืนกิน ชะล้างปาก. ห้ามทำให้อาเจียน. ให้ดื่มน้ำหรือนมปริมาณมากๆ รีบนำผู้ป่วยส่งแพทย์ทันที พร้อมด้วยภาชนะบรรจุและฉลากของผลิตภัณฑ์.

ชื่อสารเคมี	Ethylene oxide
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 2 ก๊าซอันตรายและก๊าซพิษ
หน่วยงานที่พบ	จ่ายกลาง
การนำไปใช้ประโยชน์	สารที่ใช้ในการอบแก๊สเครื่องมือทำให้ปราศจากเชื้อในเครื่องมือ/อุปกรณ์การแพทย์
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ จะก่อให้เกิดการระคายเคือง คลื่นไส้ มึนงง ไอ อาเจียน ฤงลมโป่งพอง ปอดบวม</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง จะก่อให้เกิดการระคายเคือง ปวดแสบปวดร้อน แผลไหม้</p> <p>สัมผัสถูกตา ทำให้เกิดการระคายเคืองตา ตาแดง ปวดแสบปวดร้อน แผลไหม้</p> <p>การก่อกัมเร่ง ความผิดปกติ อื่นๆ สารนี้เป็นสารที่คาดว่าจะเป็นสารก่อกัมเร่งในมนุษย์ (IARC และ OSHA) และมีผลต่อการเจริญพันธุ์ การเจริญเติบโตของทารกในครรภ์</p>
การจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บภายในที่เย็น แห้ง มีการระบายอากาศเป็นอย่างดี ก่อสร้างด้วยวัสดุไม่ติดไฟ ห่างจากพื้นที่จราจรและทางออกฉุกเฉิน - อย่าให้อุณหภูมิในบริเวณที่เก็บสูง เกินกว่า 54 องศาเซลเซียส เพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ - ป้องกันความเสียหายทางกายภาพของท่อบรรจุ (CYLINDER) เก็บในลักษณะตั้งขึ้น และยึดติดกับผนังหรือเสา - อุปกรณ์ไฟฟ้าจะต้องติดตั้งและใช้ชนิดป้องกันการระเบิดได้ - ติดตั้งสายดิน สายพ่วงระหว่างถังบรรจุ - ใช้อุปกรณ์ลดความดัน เมื่อต่อไปใช้งานทางท่อหรือระบบ ให้มีความดันต่ำกว่า 50 ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว - ห้ามสูบบุหรี่ หรือ ทำให้เกิดประกายไฟ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ, ถุงมือ, แว่นตานิรภัย</p> 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ - ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผ่ายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกผิวหนัง ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีนี้ออก และฉีดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำอุ่นปริมาณมาก ๆ ถ้าปรากฏอาการแผลไหม้ขึ้น ให้ส่งพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกตา : ฉีดล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ อย่างน้อย 15 นาที ถ้างตาให้กว้าง เพื่อให้มั่นใจว่าล้างออกหมด ถ้าเกิดการระคายเคืองขึ้นให้นำส่งไปพบแพทย์</p>


ชื่อสารเคมี	Formaldehyde 10% Formaldehyde 90%
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ
หน่วยงานที่พบ	ทันตกรรม พยาธิวิทยากายวิภาค คลังยาเภสัชกรรม ห้องผ่าตัด อายุรกรรม ชาย3, กิ่งวิกฤติอายุรกรรม, ศัลยกรรมหญิง+นรีเวชกรรม
การนำไปใช้ประโยชน์	รักษาสภาพชิ้นเนื้อ
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เกิดอาการไอ เจ็บคอ และหายใจติดขัด</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เป็นผื่นแดง ปวดแสบปวดร้อน และ ผื่นไหม้</p> <p>สัมผัสทางการกิน การกลืนหรือกินเข้าไป สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เจ็บคอ ปวดท้อง และท้องร่วง</p> <p>สัมผัสถูกตา สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้ตาแดง เจ็บตาและทำให้การมองเห็นไม่ชัดเจน</p> <p>การก่อมะเร็ง สารนี้ทำให้การก่อให้เกิดมะเร็ง</p> <p>ความผิดปกติ อื่นๆ สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อนต่อตา ผิวหนัง และระบบทางเดินหายใจ การหายใจเข้าไปทำให้ปอดอักเสบ การกลืนหรือกินเข้าไปทำลายตับและไต การสัมผัสสารเป็นเวลานาน ทำให้ผิวหนังผิดปกติ ก่อให้เกิดเนื้องอก มีผลทำลายตับ ไต หัวใจ อาจเป็นสารเปลี่ยนแปลงพันธุกรรม</p>
การจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บสารไว้ในบริเวณที่เย็น เก็บห่างจากสารออกซิไดซ์ มีการระบายอากาศเพียงพอ - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณเก็บสารเคมี - ให้ล้างทำความสะอาดร่างกาย ให้ทั่วถึงภายหลังทำการเคลื่อนย้าย - จัดให้มีฝักบัวอาบน้ำ และอ่างล้างหน้าในบริเวณที่มีการใช้ และเคลื่อนย้ายสาร
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, ชุดป้องกันสารเคมี, หน้ากากกระบังหน้า</p> 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสีย หรือดิน
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้ผู้ป่วยอยู่ในท่านั่ง นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป ให้ผู้ป่วยบ้วนล้างปากด้วยน้ำ นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกตา : ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งไปพบแพทย์</p>

ชื่อสารเคมี	Fixer and replanisher
ประเภทของสาร	ประเภทสาร 6.1วัตถุมีพิษ
หน่วยงานที่พบ	- งานทันตกรรม
การนำไปใช้ประโยชน์	- น้ำยาล้างฟิล์ม
ผลกระทบต่อสุขภาพ	มีฤทธิ์ระคายเคือง มีผลต่อไต และระบบทางเดินอาหาร
การจัดเก็บ	เก็บให้ห่างจากสารออกซิไซด์ กรดเข้มข้น เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท ให้พ้นมือเด็ก
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	บำบัดก่อนระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียหรือเจือจางมาก ๆ
การปฐมพยาบาล	เมื่อสูดดม: ให้อายไปที่อากาศบริสุทธิ์ เมื่อถูกผิวหนัง: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที เมื่อเข้าตา: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที แล้วส่งพบแพทย์ เมื่อกลืนกิน: ทำให้ผู้ป่วยอาเจียน แล้วนำส่งพบแพทย์

ชื่อสารเคมี	Glutaric dialdehyde
ประเภทของสาร	ประเภท6 วัตถุมีพิษ
หน่วยงานที่พบ	ห้องผ่าตัด พยาธิวิทยาภาควิภาค
การนำไปใช้ประโยชน์	-
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ ก่อให้เกิดอาการไอ หอบหืด อาเจียน ปวดศีรษะ และหายใจติดขัด</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ทำให้เกิดผิวหนังอักเสบ เกิดภาวะภูมิไวต่อการสัมผัสผิวหนัง และเกิดผื่นแดง</p> <p>สัมผัสทางการกิน จะทำให้ปวดท้อง คลื่นไส้ และอาเจียนได้</p> <p>สัมผัสถูกตา ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อตา ทำให้เกิดอาการตาแดง และปวดตาได้</p> <p>การก่อกัมเริ่ง - ความผิดปกติ อื่นๆ อวัยวะเป้าหมาย คือ ตา ผิวหนัง ระบบหายใจ การสัมผัสเป็นระยะเวลานาน ๆ หรือการสัมผัสซ้ำ ๆ จะก่อให้เกิดอาการผิวหนังอักเสบ ทำให้เกิดภูมิไวต่อการสัมผัสทางผิวหนัง และอาจทำให้เกิดอาการหอบหืดได้</p>
การจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด - เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง - เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, ชุดป้องกันสารเคมี, แวนตานิรภัย</p> 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน - ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วยนำส่งไปพบแพทย์</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป ให้ผู้ป่วยบ้วนล้างปากด้วยน้ำ หากผู้ป่วยยังมีสติอยู่ในกระตุนให้เกิดการอาเจียนนำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกผิวหนัง : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำ พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก</p> <p>สัมผัสถูกตา : ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ เป็นเวลาหลาย ๆ นาที พร้อมคอนแทกเลนส์ออกถ้าสามารถทำได้ นำส่งไปพบแพทย์</p>

ชื่อสารเคมี	Glycerin ,Citric Acid Benzaconium Chloride สบู่เหลวล้างมือ
ประเภทของสาร	ของเหลวไวไฟ
หน่วยงานที่พบ	-หอผู้ป่วย และทุกหน่วยงานที่มีการบริการผู้ป่วย
การนำไปใช้ประโยชน์	ล้างทำความสะอาดผิวหนัง
ผลกระทบต่อสุขภาพ	
การจัดเก็บ	-แยกออกจากกันในการเก็บรักษาที่เย็นและแห้ง ห่างจากประกายไฟ เปลวไฟ และความชื้น -มีการระบายอากาศดีเป็นพื้นที่ที่ทนไฟไม่มีวัสดุที่ติดไฟง่ายในบริเวณที่เก็บ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ใช้อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมและตามความจำเป็นในแต่ละหน่วยงาน เช่น mask ถุงมือ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม
การปฐมพยาบาล	สัมผัสถูกตา : ถ้าสารนี้เข้าตา ให้ฉีดล้างตาด้วยน้ำสะอาดจนอาการระคายเคืองทุเลา หากไม่ทุเลาให้นำส่งพบแพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป ถ้าผู้ป่วยยังมีสติอยู่ให้ดื่มน้ำหรือนมปริมาณมากเพื่อเจือจาง และรีบนำส่งไปพบแพทย์พร้อมภาชนะและฉลากของผลิตภัณฑ์นั้น

ชื่อสารเคมี	Hexane
ประเภทของสาร	ประเภท3 ของเหลวไวไฟ
หน่วยงานที่พบ	บำบัดน้ำเสีย
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้ในการทดสอบคุณภาพน้ำ
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>การสัมผัสทางผิวหนัง: ทำให้เกิดความระคายเคืองผิวหนัง.</p> <p>การดูดซึมทางผิวหนัง: อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง.</p> <p>การสัมผัสทางตา: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตา.</p> <p>การสูดดม: อาจเป็นอันตรายหากสูดดม. สารนี้อาจจะทำให้เกิดการระคายเคืองที่แผ่นเยื่อเมือก และบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน.</p> <p>การกลืนกิน: อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน.</p>
การจัดเก็บ	ปิดให้สนิท. เก็บให้ห่างจากความร้อน, ประกายไฟ, และเปลวไฟ. เก็บในที่แห้งและเย็น
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, ชุดป้องกันสารเคมี, แวนป้องกันสารเคมี</p> 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ, และอาจก่อให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาวะแวดล้อมในน้ำ.
การปฐมพยาบาล	<p>เมื่อสูดดมสาร ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน.</p> <p>เมื่อสัมผัสสาร ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก</p> <p>เมื่อสารเข้าตา ให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที.</p> <p>เมื่อกลืนกิน ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์.</p>

ชื่อสารเคมี	Hydrochloric acid
ประเภทของสาร	 
หน่วยงานที่พบ	-บำบัดน้ำเสีย หน่วยงานต่าง ๆ
การนำไปใช้ประโยชน์	-ใช้ทดสอบคุณภาพน้ำ , เป็นส่วนผสมน้ำยาทำความสะอาดห้องน้ำ
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาไอระเหยของสารนี้เข้าไปจะก่อให้เกิดอาการไอ หายใจติดขัด เกิดการอักเสบของจมูก ลำคอ และทางเดินหายใจส่วนบน และในกรณีที่รุนแรง จะก่อให้เกิดอาการน้ำท่วมปอด ระบบหายใจล้มเหลว และอาจเสียชีวิตได้</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคืองเกิดผื่นแดง ปวดและเกิดแผลไหม้ การสัมผัสกับสารที่มีความเข้มข้นสูงจะก่อให้เกิดแผลพุพองและผิวหนังเปลี่ยน</p> <p>สัมผัสทางการกิน การกลืนหรือกินเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง จะก่อให้เกิดอาการปวด และเกิดแผลไหม้ในปาก คอ หลอดอาหาร และทางเดินอาหาร อาจก่อให้เกิดอาการ คลื่นไส้ และท้องร่วง และอาจทำให้เสียชีวิตได้</p> <p>สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตาจะก่อให้เกิดการระคายเคืองและอาจก่อให้เกิดการทำลายได้ อาจทำให้เกิดแผลไหม้อย่างรุนแรง และก่อให้เกิดทำลายตาอย่างถาวรได้</p> <p>การก่อมะเร็ง ไม่เป็นสารก่อมะเร็งตาม NTP จัดเป็นสารก่อมะเร็งประเภท 3 ตามบัญชีรายชื่อของ IARC</p> <p>ความผิดปกติ อื่นๆ - การสัมผัสกับไอระเหยของสารเป็นระยะเวลานานจะก่อให้เกิดการกัดกร่อนต่อกัน และทำให้เกิดฤทธิ์กัดกร่อน เช่นเดียวกับฤทธิ์ของการสัมผัสกรด ในบุคคลที่มีอาการผิดปกติทางผิวหนัง หรือเป็นโรคทางตา จะมีความไวต่อการเกิดผลกระทบสารนี้</p>
การจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด และป้องกันการเสียหายทางกายภาพ - เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง - เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ - เก็บในบริเวณที่มีพื้นป้องกันการรด และมีระบบระบายออกที่ดี - เก็บห่างจาก การสัมผัสโดยตรงกับแสง ความร้อน น้ำ และสารที่เข้ากันไม่ได้
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, ชุดป้องกัน

บุคคล	สารเคมี, หน้ากากกระบังหน้า 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ol style="list-style-type: none"> เมื่อรั่วไหลลงสู่ดินคาดว่าสารนี้จะไม่เกิดการสลายตัวทางชีวภาพ และสารนี้อาจถูกดูดซึมเข้าสู่แหล่งน้ำใต้ดินได้ สารนี้จะก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ จะเกิดอันตรายจากการเปลี่ยนแปลงค่าพีเอช ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วยนำส่งไปพบแพทย์</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียนให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ หรือนมปริมาณมาก ๆ ถ้าสามารถทำได้ ห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งไปพบแพทย์ทันที</p> <p>สัมผัสถูกผิวหนัง ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ชักทำความสะอาดเสื้อผ้า และรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกตา : ถ้าสัมผัสถูกตาให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที กระพริบตาถี่ ๆ นำส่งไปพบแพทย์ทันที</p>

ชื่อสารเคมี	Iodine
ประเภทของสาร	ประเภท8 สารกัดกร่อน
หน่วยงานที่พบ	งานระบบบำบัดน้ำเสีย, หอผู้ป่วยTM+นช.
การนำไปใช้ประโยชน์	เป็นสารฆ่าเชื้อโรค
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ อาจทำให้ระคายเคืองจมูกและคอ ถ้าได้รับปริมาณมากจะหายใจติดขัด เจ็บหน้าอก หลอดลมบีบเกร็ง มีเสมหะและปอดบวม</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง ผิวหนังจะเป็นผื่นแดง บวม เป็นแผล อาจทำให้ผิวหนังแสบไหม้ถ้าได้รับสารปริมาณมากๆ</p> <p>สัมผัสทางการกิน กลืนกินเข้าไปจะทำให้แสบไหม้บริเวณปาก คอ หลอดอาหารและท้อง</p> <p>สัมผัสถูกตา ทำให้เจ็บตา เป็นผื่นแดง ตาบวม น้ำตาไหล ทำลายตา</p> <p>การก่อกัมเร่ง เป็นสารก่อกัมเร่ง</p> <p>ความผิดปกติ อื่นๆ ทำลายไต ตับ ปอด ระบบประสาทส่วนกลาง เนื่องจากเป็นสารมีฤทธิ์กัดกร่อน</p>
การจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด - เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง มีการระบายอากาศเพียงพอ - เก็บให้ห่างจากความร้อน เปลวไฟและประกายไฟ เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, ชุดป้องกันสารเคมี, กะบังหน้าป้องกันสารเคมี</p> 
ผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป : ให้เคลื่อนย้ายออกจากบริเวณที่ได้รับสาร ถ้าไม่หายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ให้ออกซิเจนถ้าหายใจติดขัด รักษาร่างกายให้อบอุ่น นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป : สารนี้เป็นก๊าซที่อุณหภูมิและความดันปกติ ให้บ้วนปากด้วยน้ำแล้วให้ดื่มน้ำหรือนมอย่างน้อย 2 แก้ว อย่ากระตุ้นให้อาเจียน นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกผิวหนัง : ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกตา : ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ล้างโดยเปิดเปลือกตาล่างบน จนกว่าไม่มีสารเคมีหลงเหลืออยู่ นำส่งไปพบแพทย์ทันที</p>

ชื่อสารเคมี	lead
ประเภทของสาร	เป็นพิษ
หน่วยงานที่พบ	ทันตกรรม ช่างไฟ ช่างสอบเทียบเครื่องมือ ศูนย์คอมพิวเตอร์
การนำไปใช้ประโยชน์	
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ ทำให้ปวดศีรษะ เมื่อยล้า คลื่นไส้ ปวดท้อง ปวดข้อต่อ อาเจียน ท้องผูก นอนไม่หลับ อูจจาระเป็นเลือด การสะสมของตะกั่วทำให้เป็นโรคแพ้พิษตะกั่ว</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง ทำให้เกิดการระคายเคือง</p> <p>สัมผัสทางการกิน การกลืนหรือกินเข้าไป ทำให้ปวดศีรษะ เมื่อยล้า คลื่นไส้ เป็นตะคริวในช่องท้องและข้อต่อ มีรสชาติคล้ายโลหะในปาก อาเจียน ท้องผูก อูจจาระเป็นเลือด การสะสมของตะกั่วทำให้เป็นโรคแพ้พิษตะกั่วได้</p> <p>สัมผัสถูกตา ฝุ่นของสารนี้จะทำให้ระคายเคือง น้ำตาไหล กระจกตาอักเสบ</p> <p>การก่อกัมมะเร็ง สารนี้ถูกจัดให้เป็นสารก่อกัมมะเร็งต่อมนุษย์</p> <p>ความผิดปกติ อื่นๆ สารนี้มีผลกระทบต่อระบบประสาทส่วนกลาง ระบบการย่อยอาหาร ไต โลหิต หัวใจ การเจริญพันธุ์ การพัฒนาการของทารกในครรภ์</p>
การจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บในที่เย็น แห้ง มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ ห่างจากแหล่งความร้อน และสัมผัสถูกแสงแดดโดยตรง - เก็บในปริมาณน้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เก็บแยกออกจากพื้นที่การทำงาน - ตรวจสอบการรั่วไหล และความเสียหายเป็นระยะ ๆ ของภาชนะบรรจุและป้ายบอกเตือนอันตราย - เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้ เช่น สารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดแก่ เบสแก่ - เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด ปิดให้แน่น เมื่อไม่ได้ใช้งาน และเมื่อใช้หมด
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<ul style="list-style-type: none"> - หน้ากากป้องกันการหายใจ , ถุงมือ, แว่นตานิรภัย 
ผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป : ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป และถ้าผู้ป่วยยังมีสติอยู่ให้บ้วนล้างปากด้วยน้ำสะอาด อย่างกระตุ้นให้เกิดการอาเจียน ให้ดื่มน้ำ 240 - 300 มิลลิลิตร เพื่อเจือจางสารนี้ในกระเพาะอาหาร นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกผิวหนัง : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างออกด้วยน้ำอุ่น โดยให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 5 นาที หรือจนกระทั่งสารเคมีหมดไป นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกตา : ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาด้วยน้ำอุ่น โดยให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 5 นาที หรือจนกระทั่งสารเคมีหมด อย่าใช้มือเช็ดถูตา ถ้าเกิดอาการระคายเคืองขึ้น ให้นำส่งไปพบแพทย์</p>

สารเคมี	Mercury พรอท
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 8A 8B สารติดไฟและไม่ติดไฟ ที่มีคุณสมบัติกัดกร่อน
หน่วยงานที่พบ	- หอผู้ป่วยอายุรกรรมชาย3, เด็ก2, เด็กอ่อน, สูติ1, ห้องคลอด, OPD.GP, ศัลยกรรม, ทันตกรรม
การนำไปใช้ประโยชน์	เป็นโลหะที่มีลักษณะเป็นของเหลวที่อุณหภูมิห้อง - พรอทบรรจุอยู่ในเครื่องมืออุปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น เทอร์โมมิเตอร์ เครื่องวัดความดันโลหิต - Amalgams ซึ่งมีพรอทอยู่ด้วยในการอุดฟัน อยู่ในแคปซูล
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางหายใจ ทำให้เกิดการระคายเคืองทางเดินหายใจรุนแรง มีอาการเจ็บคอ ไอ เจ็บปวด เจ็บหน้าอก หายใจติดขัด ปวดศีรษะ กล้ามเนื้ออ่อนล้า หลอดลมอักเสบ ปอดอักเสบ สัมผัสทางผิวหนัง สามารถดูดซึมผ่านผิวหนังได้ เป็นผื่นแดงและทำให้ปวดแสบปวดร้อน สัมผัสทางการกิน ทำให้แสบไหม้ปาก หลอดอาหาร ทำให้เป็นแผล มีอาการปวดท้อง อาเจียน และท้องร่วง ทำให้หัวใจเต้นอ่อนลง สัมผัสถูกตา ทำให้แสบไหม้ เป็นตาแดง และเจ็บปวด การมองเห็นไม่ชัดเจน การก่อกัมเริ่ง - ความผิดปกติ อื่นๆ สารนี้มีผลทำลายระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้ความจำเสื่อม บุคลิกภาพ และพฤติกรรมเปลี่ยน ภาวะอาหารและลำไส้ผิดปกติ ผื่นแดง ทำลายสมองและไต
การจัดเก็บ	- เก็บในภาชนะให้มิดชิดในที่แห้งและเย็น - เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ - แยกจากแหล่งจุดติดไฟและความร้อน - ป้องกันการทำลายทางกายภาพ - อย่าเก็บสารไว้ในบริเวณที่ทำงาน วิธีการปฏิบัติกรณที่พรอทเมื่อมีการหกกระจายหรือรั่วไหลตามพื้นควรทำความสะอาดทันทีด้วยและใช้ให้ดูดซับส่วนที่หกด้วยซิลเฟอร์ หรือแคลเซียมโพลีซิลไฟด์ เพื่อป้องกันอันตรายของสารเมอคิวรีและทำความสะอาดพื้นด้วยน้ำเพื่อกำจัดการปนเปื้อนของพรอท การนำพรอทไปกำจัดต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด กรณีที่พรอทหกกระจายเป็นจำนวนมากในวงกว้างต้องเคลื่อนย้ายผู้ป่วย หรือบุคคลอื่น ๆ ไปจากบริเวณนั้นทันที และผู้ทำงานใน


	หน้าที่นี้ควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดใช้แล้วทิ้ง ขณะทำงานด้วยทิ้งซากปรอทใส่ในขยะอันตรายมัดปากถุงให้สนิท
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, ชุดป้องกันสารเคมี, แว่นป้องกันสารเคมี 
ผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม	สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
การปฐมพยาบาล	หายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจนช่วย นำส่งไปพบแพทย์ทันที กินหรือกลืนเข้าไป : ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป กระตุ้นให้เกิดการอาเจียนทันที ห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ ให้ส่งไปพบแพทย์ทันที สัมผัสถูกผิวหนัง : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ส่งไปพบแพทย์ทันที ชักทำความสะอาดเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ สัมผัสถูกตา : ถ้าสัมผัสถูกตาให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที กระทบตาถ้า ให้นำส่งไปพบแพทย์ทันที

ชื่อสารเคมี	1.Methyl Cyclohexane Z(น้ำยาลบคำผิด)
ประเภทของสาร	ของเหลวไวไฟ
หน่วยงานที่พบ	-หน่วยงาน/สำนักงานต่าง ๆ
การนำไปใช้ประโยชน์	-น้ำยาลบคำผิดชนิดปากกา
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระมัดระวังอย่าให้เข้าตา และสัมผัสผิวหนัง 2. ห้ามรับประทาน สูดดม 3. ล้างมือให้สะอาดหลังสัมผัสสาร 4. เก็บสารให้มิดชิดห่างจากความร้อน และประกายไฟ <p>อาจมีระคายเคืองต่อผิวหนังและตาได้ขึ้นอยู่กับวิธีการแพ้สารเคมีของแต่ละบุคคล</p>
การจัดเก็บ	เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดีเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ</p> 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม
การปฐมพยาบาล	<p>เมื่อสูดดม: ให้รับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าจำเป็นให้ใช้การช่วยหายใจแบบปากต่อปาก หรือใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ</p> <p>เมื่อถูกผิวหนัง: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที</p> <p>เมื่อเข้าตา: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก โดยลืมตากว้างในน้ำ</p> <p>เมื่อกลืนกิน: ระวัง หากผู้ป่วยอาเจียน น้ำมันพาราฟิน (3 มล./กก.)</p> <p>ห้ามล้างท้อง ห้ามให้กินน้ำมันที่ย่อยสลายได้ ห้ามให้กินนม ปรีกษาแพทย์ หากมีอาการผิดปกติ</p>

ชื่อสารเคมี	(Methyl Ethyl Ketone) เมทิล เอทิล คีโตน
ประเภทของสาร	ประเภท3 ของเหลวไวไฟ
หน่วยงานที่พบ	หน่วยกายอุปกรณ์เทียม
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้ในการทำขาเทียม
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>กลืนกิน อาจเป็นอันตรายกรณีกลืนกิน</p> <p>หายใจ อาจเป็นอันตรายถ้ากลืนหรือเข้าไปในระบบทางเดินหายใจ</p> <p>ผิวหนัง ก่อให้เกิดการระคายเคืองผิวหนังอย่างอ่อน</p> <p>ตา ก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง</p> <p>อาจทำให้ดวงซืมหรือเวียนศีรษะ</p>
การจัดเก็บ	<p>ปิดภาชนะให้สนิท.</p> <p>เก็บให้ห่างจาก แหล่งกำเนิดประกายไฟ เช่น ความร้อน/ประกายไฟ/เปลว เก็บให้ห่างจากความร้อน, ประกายไฟ, และเปลวไฟ.</p>
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, ชุดป้องกันสารเคมี, หน้ากากกระบังหน้า</p> 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-
การปฐมพยาบาล	<p>เมื่อสูดดมสาร</p> <p>ถ้าสูดดมเข้าไป, ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ส่งพบแพทย์</p> <p>เมื่อสัมผัสสาร</p> <p>ในกรณีที่ถูกลูกผิวหนัง, ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร. หากมีอาการระคายเคือง ไปพบแพทย์.</p> <p>เมื่อสารเข้าตา</p> <p>ในกรณีที่เข้าตา, ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ หากยังมีระคายเคือง ส่งไปพบแพทย์.</p>

ชื่อสารเคมี	Nitrogen oxides ; Nitrous Oxide
ประเภทของสาร	ก๊าซ สถานะของแข็งหรือของเหลว
หน่วยงานที่พบ	ห้องผ่าตัด คลินิกนรีเวช
การนำไปใช้ประโยชน์	
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ การหายใจเข้าไปในปริมาณมาก จะทำให้ร่างกายอ่อนเพลีย ง่วงซึม การหายใจถูกกด</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง ไม่มีข้อมูล</p> <p>สัมผัสทางการกิน ไม่มีข้อมูล</p> <p>สัมผัสถูกตา ไม่มีข้อมูล</p> <p>การก่อมะเร็ง -</p> <p>ความผิดปกติ อื่นๆ – สารนี้เป็นอันตรายต่อทารกแรกเกิด</p>
การจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด - เก็บให้ห่างจากสารไวไฟ ความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ - เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ, ถุงมือ, แว่นตานิรภัย</p> 
ผลกระทบต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม	- ไม่ก่อให้เกิดผลต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และเก็บอย่างเหมาะสม
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป : ไม่มีข้อมูล</p> <p>สัมผัสถูกผิวหนัง : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 30 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก</p> <p>สัมผัสถูกตา : ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 30 นาที</p>

ชื่อสารเคมี	Oxygen liquid
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ
หน่วยงานที่พบ	หอผู้ป่วยทั่วไป หน่วยงานอุบัติเหตุฉุกเฉิน ศูนย์เปล
การนำไปใช้ประโยชน์	ช่วยชีวิตผู้ป่วย
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาออกซิเจนเข้าไป 80% หรือมากกว่าที่ความดันบรรยากาศเป็นเวลา 2-3 ชั่วโมง จะทำให้หายใจติดขัด ไอ เจ็บคอ เจ็บหน้าอก มีผลทำให้ปอดและระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้มีเมฆง ควบคุมการมองเห็นและการได้ยิน อาจหมดสติ ตัวสั่น</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง ไม่มีอันตรายจากไอออกซิเจน ก๊าซที่เย็นหรือที่เป็นของเหลวจะมีอาการเหมือนน้ำแข็งกัด</p> <p>สัมผัสทางการกิน มีอาการเหมือนน้ำแข็งกัดบริเวณริมฝีปากและปาก เมื่อกลิ่นของเหลวเข้าไป</p> <p>สัมผัสถูกตา ไม่มีอันตรายจากไอของออกซิเจน แต่ถ้าเป็นก๊าซที่เย็นหรือของเหลวจะมีอาการเหมือนน้ำแข็งกัด</p>
การจัดเก็บ	<p>- การเก็บ : การเก็บและใช้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศ , ห่างจากน้ำมัน , ไขมันและสารไฮโดรคาร์บอน เก็บภาชนะบรรจุออกซิเจนห่างจากสารไวไฟอย่างน้อย 20 ฟุต</p> <p>- การเคลื่อนย้าย : ระมัดระวังอย่าให้ถูกสารเคมีนี้</p>
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, ชุดป้องกันสารเคมี, แวนป้องกันสารเคมี</p> 
ผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไป ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ รักษาร่างกายผู้ป่วยให้อบอุ่นและให้พักผ่อน นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป : ไม่สามารถเข้าสู่ร่างกายในการกินได้ เนื่องจากสารเป็นก๊าซ ที่อุณหภูมิ และความดันปกติ</p> <p>สัมผัสถูกผิวหนัง : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำอุ่น (อุณหภูมิไม่เกิน 41 องศาเซลเซียส) พร้อมถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออก นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกตา : ถ้าสัมผัสถูกตา ล้างตาด้วยน้ำอุ่นเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที เปิดเปลือกตาขึ้นเพื่อให้แน่ใจว่าล้างตาได้ทั่วถึง นำส่งไปพบแพทย์ทันที</p>

ชื่อสารเคมี	Peracetic acid
ประเภทของสาร	สารประเภท 5.1 สารออกซิไดซ์. กัดกร่อน.
หน่วยงานที่พบ	ไตเทียม
การนำไปใช้ประโยชน์	-ใช้อบฆ่าเชื้อตัวกรอง -ใช้อบฆ่าเชื้อเครื่องไตเทียมยี่ห้อ Fresenius
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สารนี้ก่อให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรงต่อ เยื่อเมือก, ระบบทางเดินหายใจส่วนบน, ดวงตา, และผิวหนัง. การสูดดมอาจทำให้เกิดการหดเกร็งของกล้ามเนื้อ อักเสบ การบวมของ larynx and bronchi, chemical pneumonitis และอาการบวมที่ปอด. อาการที่เกิดจากการได้รับสารนี้อาจได้แก่ รู้สึกแสบร้อน, ไอ, หายใจมีเสียง, หลอดลมต่อนบนอักเสบ, หายใจถี่, ปวดหัว, คลื่นไส้, และอาเจียน.
การจัดเก็บ	-ปิดให้สนิท. เก็บให้ห่างจากความร้อนและเปลวไฟ. -ห้ามเก็บไว้ใกล้หรือสัมผัสกับเสื้อผ้าและสารอื่นๆที่ไหม้ไฟได้
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, ชุดป้องกันสารเคมี, แวนตานิรภัย 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.
การปฐมพยาบาล	ระบบหายใจ ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน กรณีที่ถูกผิวหนัง, ให้ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสาร. ไปพบแพทย์. ในกรณีที่เข้าตา ให้ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ โดยใช้นิ้วมือแยกเปลือกตาออกจากกันระหว่างล้าง. ไปพบแพทย์. เมื่อกลืนกิน, ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์. ห้ามทำให้อาเจียน.

ชื่อสารเคมี	Potassium dichromate
ประเภทของสาร	สารกัดกร่อน
หน่วยงานที่พบ	หน่วยบำบัดน้ำเสีย
การนำไปใช้ประโยชน์	เป็นสารที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ ใช้ในการทดสอบคุณภาพน้ำ
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>เมื่อหายใจเข้าไป: ดูดซึม เกิดการกัดกร่อนเยื่อเมือก อาจทำให้ผนังกันโพรงจมูก ถูกกัดทะลุ ระคายเคืองต่อทางเดินหายใจส่วนบน</p> <p>เมื่อถูกผิวหนัง: เนื่องจากเป็นตัวออกซิไดส์ที่แรง สารนี้สามารถก่อให้เกิดแผลไหม้และการอักเสบ แผลอักเสบนี้จะหายได้ยาก หลังจากสารแทรกซึมเข้าไปในแผล</p> <p>เมื่อเข้าตา: เกิดแผลไหม้</p> <p>เมื่อกลืนกิน: เกิดการกัดกร่อน, ถ่ายเป็นเลือด, อาเจียน (ปอดบวมเนื่องจากการสำลัก), ชัก, หมดสติ, ระบบไหลเวียนโลหิตล้มเหลว</p> <p>ผลต่อระบบในร่างกาย: เมื่อร่างกายดูดซึม จะส่งผลให้เม็ดเลือดผิดปกติ เนื่องจากเกิดเมทฮีโมโกลบิน, ทำอันตรายต่อตับและไต</p>
การจัดเก็บ	ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง บริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี ณ อุณหภูมิ+15 ถึง +25 องศาเซลเซียส เข้าได้เฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาต
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, แว่นป้องกันสารเคมี</p> 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน
การปฐมพยาบาล	<p>เมื่อหายใจเข้าไป: ให้รับอากาศบริสุทธิ์</p> <p>เมื่อถูกผิวหนัง: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออก</p> <p>เมื่อเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำปริมาณมากโดยลืมตากว้าง พบจักษุแพทย์</p> <p>เมื่อกลืนกิน: ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก ทำให้อาเจียน และนำส่งแพทย์</p> <p>ข้อมูลทั่วไป: ทำความสะอาดบาดแผลอย่างระมัดระวัง และปิดด้วยวัสดุตกแต่งบาดแผลที่ปราศจากเชื้อ</p>

ชื่อสารเคมี	Potassium hydroxide
ประเภทของสาร	สารกัดกร่อน
หน่วยงานที่พบ	หน่วยบำบัดน้ำเสีย
การนำไปใช้ประโยชน์	เป็นสารที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ ใช้ในการทดสอบคุณภาพน้ำ
ผลกระทบต่อสุขภาพ	เมื่อสัมผัสกับสาร: แผลไหม้ของ: ผิวหนัง , เยื่อเมือก , ตา (อาจก่อให้เกิดต้อในตา) เมื่อกลืนกิน: แผลไหม้ของ: หลอดอาหาร , กระเพาะ (เจ็บปวดอย่างรุนแรง (มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจก่อให้เกิดการกัดทะลุ) ; เวียนศีรษะ
การจัดเก็บ	ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง ณ. อุณหภูมิ+15 ถึง +25 องศาเซลเซียส
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, แวนป้องกันสารเคมี 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ, น้ำเสีย หรือดิน
การปฐมพยาบาล	เมื่อสูดดม: ให้ออกอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์ เมื่อถูกผิวหนัง: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ทาด้วยพอลิเอทิลีนไกลคอล 400 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที เมื่อเข้าตา: ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที โดยลืมตา กว้าง พบจักษุแพทย์ทันที เมื่อกลืนกิน: ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก (หลายลิตรถ้าจำเป็น), ไม่ควรทำให้อาเจียน (อาจทำให้เกิดการกัดจนทะลุ) นำส่งแพทย์ทันที ห้ามปรับสภาพสารให้เป็นกลาง

ชื่อสารเคมี	Povidone iodine 7.5 % Povidone iodine 10 %
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 8 สารกัดกร่อน
หน่วยงานที่พบ	- หอผู้ป่วย และทุกหน่วยงานที่มีการบริการผู้ป่วย, ห้องผ่าตัด
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสถูกตา ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตาและเยื่อเมือก สัมผัสทางหายใจ การหายใจเข้าไป ปวดศีรษะ หายใจลำบาก สัมผัสทางผิวหนัง ผลึกไอโอดีนที่เข้มข้นอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังและไม่สามารถที่กำจัดออกจากผิวหนังได้ง่าย จึงทำให้เกิดผิวหนังไหม้ได้
การจัดเก็บ	- เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด และเก็บห่างจากแหล่งความร้อน - เก็บในที่เย็น แห้งและมีการระบายอากาศในพื้นที่เก็บเป็นอย่างดี - เก็บห่างจากโลหะประเภทอลูมิเนียมไททาเนียม ฟอสฟอรัส - เก็บห่างจากตัวทำลายอินทรีย์ สีนํ้าประเภทยางพลาสติก - ป้องกันการสัมผัสโดยตรง
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	ใช้อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมและตามความจำเป็นในแต่ละหน่วยงาน เช่น mask ถุงมือ 
ผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม	ป้องกันไม่ให้สารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง
การปฐมพยาบาล	เมื่อเข้าสู่ระบบหายใจ ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นำส่งแพทย์ เมื่อสัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมาก เมื่อเข้าตา ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก สวมตาให้กว้างเพื่อให้ น้ำไหลผ่านเป็นเวลา 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์

ชื่อสารเคมี	ยาดมสลบ และก๊าซดมยาสลบ Sevoflurane ,Isoflurane
ประเภทของสาร	-สารละลาย
หน่วยงานที่พบ	งานวิสัญญี
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้เป็นยาดมสลบ
ผลกระทบต่อสุขภาพ	-เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าสู่ร่างกาย ทำให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะเป้าหมาย (การไหลเวียน, เกี่ยวกับประสาท จากการสูดดมอาจทำให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะเป้าหมาย เช่น หัวใจ เลือด)
การจัดเก็บ	-เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ และเปลวไฟ -เก็บอากาศเย็นและแห้ง มีระบบถ่ายเทอากาศที่ดี และแดดส่องไม่ถึง
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- หน้ากากป้องกันการหายใจ , ถุงมือ, 
ผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม	-
การปฐมพยาบาล	-หลีกเลี่ยงการได้รับสารนี้เป็นเวลานาน หรือซ้ำหลายครั้งปิดให้สนิท ระวังอย่าหายใจเอาแก๊สเข้าไป -ในกรณีสัมผัสกับสาร ให้ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก - ปิดวาล์วทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้และเมื่อใช้หมด

ชื่อสารเคมี	Sodium Carbonate Sodium Carbonate Methly Cellulose, Sodium triphosphate Zeolite, ผงซักฟอก ซุปเปอร์ไวท์
ประเภทของสาร	ผง
หน่วยงานที่พบ	ซักฟอก
การนำไปใช้ประโยชน์	ขจัดคราบสกปรกต่าง ๆ ที่ติดมากับผ้าที่ซัก
ผลกระทบต่อสุขภาพ	-ระคายเคืองต่อผิวหนังและนัยตา ก่อให้เกิดการแพ้ได้ -ผู้ที่มีอาการแพ้ผงซักฟอกหรือมีบาดแผลที่ผิวหนังไม่ควรสัมผัสน้ำที่ผสมผงซักฟอก
การจัดเก็บ	ปิดฝาให้สนิท เก็บในที่แห้งมิดชิด ห่างจากเด็ก อาหารและสัตว์เลี้ยง -เก็บในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกัน, ถุงมือ, รองเท้าบูทกันน้ำ 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-ผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากมีฤทธิ์เป็นด่าง
การปฐมพยาบาล	สัมผัสถูกผิวหนัง ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออก ล้างออกด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก หากยังมีอาการระคายเคืองอยู่อีกให้พบแพทย์ที่ หายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ นำส่งไปพบแพทย์ สัมผัสถูกตา : ถ้าสารนี้เข้าตา ให้ฉีดล้างตาด้วยน้ำสะอาดจนอาการระคายเคืองทุเลา หากไม่ทุเลาให้นำส่งพบแพทย์ -หากมีอาการแพ้ควรปรึกษาแพทย์

ชื่อสารเคมี	Sodium Carbonate 71.27% w/w Sodium Disilicate 0.50% w/w Surface Active Agent 6.05 % w/w (Multi-Purpose Cleaning Power) ผลิตภัณฑ์ชำระล้าง
ประเภทของสาร	กัดกร่อน
หน่วยงานที่พบ	- หอผู้ป่วย และทุกหน่วยงานที่มีการบริการผู้ป่วย
การนำไปใช้ประโยชน์	ผลิตภัณฑ์ชำระล้าง ใช้ทำความสะอาดพื้นผิวรวมถึงคราบสกปรกติดแน่น
ผลกระทบต่อสุขภาพ	อาการที่เกิดจากการได้รับสารนี้อาจได้แก่ รู้สึกแสบร้อน, ไอ, หายใจมีเสียง, หลอดลมตอนบนอักเสบ, หายใจถี่, ปวดหัว, คลื่นไส้, และอาเจียน. การสัมผัสทางผิวหนัง: ทำให้เกิดความระคายเคืองผิวหนัง. การดูดซึมทางผิวหนัง: อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมผ่านผิวหนัง. การสัมผัสทางตา: ทำให้เกิดความระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง. การสูดดม: สารนี้ทำให้เกิดอาการระคายเคืองที่แผ่นเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน. การกลืนกิน: อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน
การจัดเก็บปิดให้สนิท.	เก็บให้มิดชิด ห่างจากเด็ก อาหารและสัตว์เลี้ยง
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ, แวนตานิรภัย, รองเท้าบูทยาง และถุงมือยางแบบหนา.
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม
การปฐมพยาบาล	<u>เมื่อสูดดมสาร</u> : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์. ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ. ถ้าหายใจลำบาก, ให้ออกซิเจน. <u>เมื่อสัมผัสสาร</u> : ล้างผิวหนังทันทีด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก <u>เมื่อสารเข้าตา</u> : ล้างตาดด้วยน้ำปริมาณมาก เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที. <u>เมื่อกลืนกิน</u> : ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีผู้ป่วยที่ยังมีสติอยู่. ไปพบแพทย์.

ชื่อสารเคมี	Sodium Chloride
ประเภทของสาร	ไม่กำหนดประเภทอันตราย ไม่ลุกไหม้ติดไฟ
หน่วยงานที่พบ	พยาธิวิทยาคลินิก
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้วิเคราะห์ทางเคมี
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ จะทำให้เกิดการระคายเคืองจมูกและ คอ, ปอด</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสถูกผิวหนังทำให้ระคายเคือง การสัมผัสเป็นเวลานานจะทำให้ปวดแสบปวดร้อนและแผลไหม้</p> <p>สัมผัสทางการกิน การกลืนกินเข้าไปทำให้ระคายเคืองกระเพาะอาหารและลำไส้ ทำให้คลื่นไส้และอาเจียน</p> <p>สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตา ทำให้เกิดการระคายเคือง ต่อตา ตาแดง เจ็บตา</p> <p>การก่อกัมมะเร็ง สารนี้ถูกรายงานว่าเป็นสารไม่ก่อให้เกิดมะเร็งโดย NTP, IARC, OSHA</p> <p>ความผิดปกติ อื่นๆ การสัมผัสกับสารเป็นระยะเวลานานหรือการสัมผัสสารซ้ำ จะทำให้เกิดแผลพุพอง</p>
การจัดเก็บ	-ปิดให้แน่น เก็บในที่แห้ง และมีการระบายอากาศเพียงพอ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, ชุดป้องกันสารเคมี, แวนป้องกันสารเคมี</p> 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<p>- ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน</p> <p>- ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม</p>
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกตา : ถ้าสารนี้เข้าตา ให้ฉีดล้างตาด้วยน้ำทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที นำส่งไปพบแพทย์</p>

ชื่อสารเคมี	Sodium Hydroxide
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 8 วัตถุกัดกร่อน
หน่วยงานที่พบ	-งานซ่อมบำรุง ไตเทียม
การนำไปใช้ประโยชน์	-ล้างเครื่องกรองน้ำ ล้างเครื่อง
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ การหายใจเข้าไปจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อเมือกของทางเดินหายใจ</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสผิวหนัง จะทำให้เกิดการระคายเคืองปานกลาง และเกิดผื่นแดงบนผิวหนัง</p> <p>สัมผัสทางการกิน การกินหรือกลืนเข้าไปจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อที่ปากและลำคอ เกิดอาการปวดท้อง และแผลเปื่อย</p> <p>สัมผัสดวงตา การสัมผัสดวงตาจะทำให้ระคายเคืองอย่างรุนแรง</p> <p>การก่อกัมมะเร็ง ไม่มีรายงานว่าสารนี้ก่อมะเร็ง</p> <p>ความผิดปกติ อื่นๆ สารนี้มีผลทำลายปอด ทรวงอก ระบบหายใจ ผิวหนัง</p>
การจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด - เก็บในที่แห้ง เย็น และมีการระบายอากาศที่ดี - เก็บให้ห่างจากแสง และสารเคมีอื่น - อย่าผสมสารนี้หรือทำให้สารนี้ปนเปื้อนกับแอมโมเนีย, ไฮโดรคาร์บอน, กรด, แอลกอฮอล์ และอีเธอร์ - ให้สังเกตคำเตือนและข้อควรระวังทั้งหมดที่ให้ไว้สำหรับสารนี้
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ ถุงมือ, แวนตานิรภัย</p> 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป : ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป ห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ หากผู้ป่วยยังมีสติอยู่ให้ดื่มน้ำละลายโปรตีน หรือ ถ้าไม่สามารถหาได้ก็ให้ดื่มน้ำปริมาณมากๆ อย่าให้ผู้ป่วยดื่มน้ำส้ม, เบคกิงโซดา, ยาที่มีฤทธิ์เป็นกรด นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสผิวหนัง ถ้าสัมผัสผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมากๆ</p> <p>สัมผัสดวงตา : ถ้าสัมผัสดวงตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ ขณะทำการล้าง นำส่งไปพบแพทย์</p>

ชื่อสารเคมี	- Sodium hypochlorite 6.0% w/w
ประเภทของสาร	ประเภท 8 วัตถุกัดกร่อน
หน่วยงานที่พบ	หน่วยงาน ชักฟอก หน่วยไตเทียม ทันตกรรม หอผู้ป่วยศัลยกรรมอุบัติเหตุ
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้เป็นสารทำความสะอาด ใช้ซักผ้าขาว ขจัดคราบรอยเปื้อน คราบสกปรกต่างๆ ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์
ผลกระทบต่อสุขภาพ	หายใจเข้าไป : ออกระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ. สัมผัสผิวหนัง : เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง. ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. สัมผัสดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
การจัดเก็บ	-ปิดฝาให้สนิท -เก็บไว้ในที่แห้งและมิดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร สัตว์เลี้ยง เปลวไฟ ความร้อน สารประกอบพวกแอมโมเนียและสารออกซิไดซ์
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกันการ, ถุงมือ, รองเท้าบูทกันน้ำ 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม
การปฐมพยาบาล	สัมผัสถูกผิวหนัง ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออก ล้างออกด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก หากยังมีอาการระคายเคืองอยู่อีกให้พบแพทย์ที่ หายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ นำส่งไปพบแพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป ถ้าผู้ป่วยยังมีสติอยู่ให้ดื่มน้ำหรือนมปริมาณมาก หรือรับประทานไข่ขาวดิบ และรีบนำส่งไปพบแพทย์พร้อมภาชนะและฉลากของผลิตภัณฑ์นั้น

ชื่อสารเคมี	- Sodium hypochlorite as available chlorine 6.0% w/w - Sodium Lauryl Sulphate 5.0% w/w - Sodium carbonate 4.0% w/w - Sodium phosphate 2.0 w/w (ซีนีออกซ์-เอส O T G)
ประเภทของสาร	ประเภท 8 วัตถุกัดกร่อน
หน่วยงานที่พบ	หน่วยงาน ชักฟอก
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้ซักผ้าขาว ขจัดคราบสกปรกต่างๆ คราบเลือด คราบอุจจาระและดับกลิ่นที่ติดในเส้นใยผ้า
ผลกระทบต่อสุขภาพ	หายใจเข้าไป : ออกระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ. สัมผัสผิวหนัง : เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง. ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก. สัมผัสดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง
การจัดเก็บ	-ปิดฝาให้สนิท -เก็บไว้ในที่แห้งและมิดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร สัตว์เลี้ยง เปลวไฟ ความร้อน สารประกอบพวกแอมโมเนียและสารออกซิไดซ์
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกันการ, ถุงมือ, รองเท้าบูทกันน้ำ 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม
การปฐมพยาบาล	สัมผัสถูกผิวหนัง ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออก ล้างออกด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก หากยังมีอาการระคายเคืองอยู่อีกให้พบแพทย์ที่ หายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ นำส่งไปพบแพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป ถ้าผู้ป่วยยังมีสติอยู่ให้ดื่มน้ำหรือนมปริมาณมาก หรือรับประทานไข่ขาวดิบ และรีบนำส่งไปพบแพทย์พร้อมภาชนะและฉลากของผลิตภัณฑ์นั้น

ชื่อสารเคมี	Sodalime
ประเภทของสาร	วัตถุกัดกร่อน
หน่วยงานที่พบ	ห้องผ่าตัด
การนำไปใช้ประโยชน์	ผลิตภัณฑ์สำหรับดมยาสลบ
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางเดินหายใจ ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ กลืนกิน เป็นอันตรายหากกลืนกิน สัมผัสทางเดินหายใจและผิวหนัง ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและ ผิวหนัง สัมผัสทางตา เสี่ยงต่อความเสียหายร้ายแรงต่อดวงตา
การจัดเก็บ	-เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท. Store in original container. -เก็บรักษาในที่ที่แห้ง. ป้องกันความชื้น.
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, ชุดป้องกัน สารเคมี, แว่นป้องกันสารเคมี 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.
การปฐมพยาบาล	การหายใจเข้าไป เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก สัมผัสผิวหนัง เปลี่ยนหรือถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที. ชะล้างผิวหนังด้วยน้ำ หรืออาบน้ำ. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที สัมผัสดวงตา ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลาย กลืนกิน ชะล้างปาก. ห้ามทำให้อาเจียน. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ ทันที.

ชื่อสารเคมี	Sodium thiosulphate pentahydrate
ประเภทของสาร	จากข้อมูลที่มีอยู่ไม่ต้องการกำหนดประเภท อันตรายของสารเคมี
หน่วยงานที่พบ	หน่วยบำบัดน้ำเสีย
การนำไปใช้ประโยชน์	เป็นสารที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ ใช้ในการทดสอบคุณภาพน้ำ
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางหายใจ การหายใจเอาไอของสารเข้าไป จะก่อให้เกิดการระคายเคืองบริเวณจมูกและทางเดินหายใจ สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสผิวหนัง จะทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง สัมผัสทางการกิน การกลืนกินสารเข้าไป จะทำให้ระคายเคืองทางเดินอาหาร สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตาจะทำให้ระคายเคืองต่อตา
การจัดเก็บ	- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด - เก็บในที่แห้งและเย็น มีการระบายอากาศที่ดี - เก็บห่างจากแสงแดด
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, แว่นป้องกันสารเคมี 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ หากมีการใช้และจัดการกับผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสม
การปฐมพยาบาล	หายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจน ถ้าหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด นำส่งไปพบแพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป : ถ้ากลืนหรือกินสารเข้าไป ห้ามนำสิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ หรือมีอาการชัก ถ้าผู้ป่วยยังมีสติ ให้ล้างปาก อย่าทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำ 200-400 มิลลิลิตร เพื่อเจือจางสาร นำส่งไปพบแพทย์ทันที สัมผัสถูกผิวหนัง : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ถอดเสื้อผ้าออกล้างสารออกจากผิวหนังด้วยสบู่และน้ำเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที หากยังมีอาการระคายเคืองอยู่ นำส่งไปพบแพทย์ สัมผัสถูกตา : ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ล้างด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที เปิดเปลือกตาขึ้นขณะที่ล้าง หากยังมีอาการระคายเคืองอยู่ นำส่งไปพบแพทย์

ชื่อสารเคมี	Sulfuric acid
ประเภทของสาร	
หน่วยงานที่พบ	บำบัดน้ำเสีย
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้ในการทดสอบคุณภาพน้ำ
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ การหายใจเข้าไป สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อนและก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้มีอาการน้ำท่วมปอด เจ็บคอ ไอ หายใจติดขัด และหายใจถี่เร็ว การหายใจเอาสารที่ความเข้มข้นสูงอาจทำให้เสียชีวิตได้</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสผิวหนัง สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้เป็นแผลไหม้ และปวดแสบปวดร้อน</p> <p>สัมผัสทางการกิน การกลืนหรือการกินเข้าไป ทำให้คลื่นไส้ อาเจียน แต่ไม่มีผลต่อเนื้อเยื่อ</p> <p>สัมผัสลูกตา การสัมผัสลูกตา สารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อน ทำให้ตาแดง ปวดตา และสายตาวัวมัว</p> <p>การก่อมะเร็ง - ความผิดปกติ อื่นๆ สารนี้มีผลทำลายฟัน ระบบหลอดเลือดเลี้ยงหัวใจ</p>
การจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด - เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง มีอากาศระบายอากาศเพียงพอ - เก็บห่างจากแสง ไอน้ำ เบสแก่ สารประกอบอินทรีย์ - เก็บภาชนะบรรจุสารไว้ในบริเวณเก็บสารเคมีที่เหมาะสม
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือ, แว่นตานิรภัย</p> 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสีย หรือดิน
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย รักษาร่างกายผู้ป่วยให้อบอุ่นและอยู่นิ่ง นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป : อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน ให้ผู้ป่วยบ้วนล้างปากด้วยน้ำ ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ 200-300 มิลลิลิตร นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสผิวหนัง : ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสลูกตา : ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก นำส่งไปพบแพทย์</p>

ชื่อสารเคมี	Silver Nitrate
ประเภทของสาร	วัตถุกัดกร่อน
หน่วยงานที่พบ	NICU+SNB
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้จัดตั้งเนื้อบริเวณสะดือตามคำสั่งแพทย์
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ การหายใจเข้าไปจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อเมือกและทางเดินหายใจอาจทำให้ปอดถูกทำลายได้</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองและแผลไหม้ต่อผิวหนัง</p> <p>สัมผัสทางการกิน การกลืนหรือกินเข้าไปจะทำให้เกิดการระคายเคืองต่อเยื่อเมือกและทางเดินหายใจอาจทำให้ปอดอาจถูกทำลายได้</p> <p>สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตาจะทำให้เกิดการระคายเคืองและแผลไหม้ต่อตา</p> <p>ความผิดปกติ อื่นๆ สารนี้ทำลาย ดวงตา ประสาท เลือด ปอด</p>
การจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บไว้ในที่อุณหภูมิเย็นและมีการระบายอากาศที่ดี - เก็บห่างจากวัสดุติดไฟหรือออกซิไดซ์ ไม่ควรสูดดมฝุ่นละออง อย่าให้เข้าตาหรือสัมผัสกับผิวหนังและเสื้อผ้า
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันไอระเหย, ถุงมือ, ชุดป้องกันสารเคมี, กะบังหน้าป้องกันสารเคมี</p> 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ น้ำเสีย หรือดิน - ซิลเวอร์ไอออนเป็นพิษสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ในน้ำ , แบคทีเรีย , สำหรับไนเตรทอาจเป็นปัจจัยทำให้น้ำขาดออกซิเจนเป็นอันตรายต่อน้ำดื่ม , ปลา
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปสู่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าหยุดหายใจให้ช่วยผายปอดทันที</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป : ถ้ากินหรือกลืนเข้าไป อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน ถ้ามีสติให้ดื่มน้ำตามมากๆ และให้อยู่ในความดูแลของแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกผิวหนัง : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนังให้ล้างออกให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำ</p> <p>สัมผัสถูกตา : ถ้าสัมผัสถูกตาให้ฉีดล้างให้ทั่วทันทีโดยให้น้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที</p>

ชื่อสารเคมี	Temephos (สารละลาย10% w/w)
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 6 สารพิษ (สารละลาย10% w/w)
หน่วยงานที่พบ	กลุ่มงานเวชกรรมสังคม
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้ในการกำจัดลูกน้ำยุงลาย ใส่ภาชนะบรรจุน้ำใช้ในโถงน้ำ อ่างน้ำ
ผลกระทบต่อสุขภาพ	-สัมผัสทางหายใจ ระคายเคืองต่อเยื่อเมือก ทางเดินหายใจส่วนบน ไอ หายใจติดขัด กล้องเสียงอักเสบ หายใจถี่เร็ว ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน -การสัมผัสผิวหนัง จะทำให้เกิดการระคายเคือง น้ำตาไหล ตาแดง สายตาพร่ามัว - การสัมผัสผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคือง สารนี้สามารถดูดซึมผ่านผิวหนัง อวัยวะเป้าหมาย : ระบบหัวใจ ระบบโลหิต และระบบประสาทส่วนกลาง
การจัดเก็บ	-เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด - เก็บในที่ที่เย็น แห้ง และมีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ - หลีกเลี่ยงการหายใจเข้าไป การสัมผัสผิวหนัง เสื้อผ้าและเข้าตา หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่น
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกันการหายใจ, ถุงมือ, แวนตานิรภัย รองเท้าบูท 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	-
การปฐมพยาบาล	สูดดมเข้าไป นำผู้ป่วยไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจให้ช่วยหายใจ ถ้าสัมผัสผิวหนัง ล้างออกด้วยน้ำในปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาทีให้ล้างออกด้วยน้ำ สัมผัสตา ล้างออกด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที กลืนกินเข้าไป ให้ใช้น้ำบ้วนปากในกรณีที่ผู้ป่วยยังมีสติอยู่ ไปพบแพทย์ทันที

ชื่อสารเคมี	Thinner
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 2 ก๊าซไวไฟ มีกลิ่นฉุน
หน่วยงานที่พบ	งานซ่อมบำรุง งานโสตทัศนูปกรณ์
การนำไปใช้ประโยชน์	ผสมใส่สีพ่นเหล็ก ล้างทำความสะอาดสี
ผลกระทบต่อสุขภาพ	การหายใจ เกิดการระคายเคือง การสูดดมระยะยาวจะทำให้มีอาการเสพติด และมีผลต่อเม็ดเลือดและระบบประสาท การออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท -การสัมผัส ทำให้เกิดการระคายเคือง หรือแผลไหม้ ผิวหนังและตาได้
การจัดเก็บ	เก็บห่างจากแสง , ไฟ และความร้อน มีอากาศระบายที่ดี
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น สวมถุงมือ สวม Mask (N95)
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ป้องกันการไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อระบายน้ำหรือที่อับอากาศ
การปฐมพยาบาล	-นำผู้ป่วยไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ -ถอดเสื้อผ้ารองเท้าที่เป็นสารออกทันที -ถ้าสัมผัสด้วยน้ำให้ล้างออกด้วยน้ำ -สัมผัสตา ล้างออกด้วยน้ำไหลผ่านอย่างน้อย 15 นาที -รักษาร่างกายของผู้สัมผัสให้อบอุ่นและนำส่งแพทย์

ชื่อสารเคมี	Toner
ประเภทของสาร	สารพิษที่เป็นอันตราย
หน่วยงานที่พบ	หน่วยงานสำนักงาน และหน่วยงานต่างๆที่มีการใช้หมึกพิมพ์เอกสาร
การนำไปใช้ประโยชน์	หมึกเติมเครื่องพิมพ์เอกสาร/ถ่ายเอกสาร
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>การสูดดม: ระคายเคืองทางเดินหายใจ พวอกไปยังสถานที่ที่มีอากาศดี หากเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ให้ขอคำแนะนำจากแพทย์</p> <p>การสัมผัสผิวหนัง: ห้ามขยี้ตา ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที</p> <p>การสัมผัสทางผิวหนัง: ล้างผิวด้วยน้ำจำนวนมาก ใช้สบู่ หากมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์</p> <p>การกลืนกิน: บ้วนปากด้วยน้ำจำนวนมาก ดื่มน้ำหลายๆ แก้ว หากมีอาการมากขึ้น ให้ปรึกษาแพทย์</p>
การจัดเก็บ	เก็บผลิตภัณฑ์ให้พ้นจากที่น้ำทั้งและทางน้ำ
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>ใช้อุปกรณ์ป้องกันตามความเหมาะสมและตามความจำเป็นในแต่ละหน่วยงาน เช่น mask ถุงมือ</p>  
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	หกหรือรั่วไหล กวาดหรือดูดด้วยเครื่องดูดฝุ่น ใส่ในภาชนะพลาสติก ปิดฝาให้สนิท
การปฐมพยาบาล	<p>การสูดดม: พวอกไปยังสถานที่ที่มีอากาศดี หากเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ให้ขอคำแนะนำจากแพทย์</p> <p>การสัมผัสผิวหนัง: ห้ามขยี้ตา ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที</p> <p>การสัมผัสทางผิวหนัง: ล้างผิวด้วยน้ำจำนวนมาก ใช้สบู่ หากมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์</p> <p>การกลืนกิน: บ้วนปากด้วยน้ำจำนวนมาก ดื่มน้ำหลายๆ แก้ว หากมีอาการมากขึ้น ให้ปรึกษาแพทย์</p>

ชื่อสารเคมี	Toluene; Phenyl methane
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ และประเภท9 ไม่นำมาพิจารณาจำแนกประเภทในการจัดเก็บ
หน่วยงานที่พบ	ห้องคลอด พยาธิวิทยาคลินิก
การนำไปใช้ประโยชน์	สารนี้เป็นตัวทำละลาย (SOLVENT)
ผลกระทบต่อสุขภาพ	<p>สัมผัสทางหายใจ การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง เกิดอาการปวดศีรษะ วิงเวียนศีรษะ คลื่นไส้ และมีนงง</p> <p>สัมผัสทางผิวหนัง การสัมผัสผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคือง ทำให้เกิดผื่นแดง</p> <p>สัมผัสทางการกิน การกลืนหรือกินเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง ทำให้ปวดท้อง ปวดศีรษะ วิงเวียน และมีนงง</p> <p>สัมผัสถูกตา การสัมผัสถูกตาจะก่อให้เกิดการระคายเคือง ทำให้ตาแดง</p> <p>การก่อกัมมะเร็ง ความผิดปกติ อื่นๆ สารนี้มีผลทำลาย ตับ ไต กระเพาะปัสสาวะ สมอง</p>
การจัดเก็บ	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ - เก็บห่างจากแหล่งจุดติดไฟ, เด็ก, อาหาร - เก็บในภาชนะบรรจุที่เหมาะสม - เก็บภายใต้ไนโตรเจน - การเคลื่อนย้ายสารนี้ควรเคลื่อนย้ายอย่างระมัดระวัง หลีกเลี่ยงการสัมผัสถูกร่างกาย
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	<p>PPE. หน้ากากป้องกันการหายใจ , ถุงมือ, แว่นตานิรภัย</p> 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน - เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ
การปฐมพยาบาล	<p>หายใจเข้าไป : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>กินหรือกลืนเข้าไป : ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน นำส่งไปพบแพทย์</p> <p>สัมผัสถูกผิวหนัง : ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังที่ด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก</p> <p>สัมผัสถูกตา : ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาที่ด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที</p>

ชื่อสารเคมี	Xylenes (C ₆ H ₄ (CH ₃) ₂)
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ
หน่วยงานที่พบ	- พยาธิวิทยากายวิภาค หน่วยบำบัดน้ำเสีย
การนำไปใช้ประโยชน์	ใช้ฆ่าเชื้อโรคในห้องปฏิบัติการ ใช้ล้าง สไลด์ ให้สะอาด
ผลกระทบต่อสุขภาพ	- การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองเยื่อเมือก - การสัมผัสถูกผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคือง - การกลืนหรือกินเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคือง - การสัมผัสถูกตาจะก่อให้เกิดการระคายเคือง สารนี้ไม่เป็นสารก่อมะเร็งตามบัญชีรายชื่อของ IARC, NTP, OSHA - ทำลายไต, ตับ, ระบบหายใจ และระบบประสาท
การจัดเก็บ	- เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด และมีการป้องกันการทาลายทางกายภาพ - เก็บในบริเวณที่เย็นและแห้ง - เก็บในบริเวณที่มีการระบายอากาศเพียงพอ - เก็บห่างจากความร้อน และแหล่งจุดติดไฟทั้งหมด
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	หน้ากากป้องกันการหายใจ หน้ากากแบบป้องกันการหายใจ, ถุงมือป้องกัน สารเคมี, ชุดป้องกันสารเคมี, แว่นป้องกันสารเคมี 
ผลกระทบต่อสุขภาพ สิ่งแวดล้อม	- เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำ - เป็นอันตรายต่อแหล่งน้ำดื่ม - ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำ น้ำเสีย หรือดิน
การปฐมพยาบาล	- ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้า หายใจติดขัดให้ออกซิเจนช่วย นำส่งไปพบแพทย์ - ถ้ากลืนหรือกินเข้าไป กระตุ้นให้ผู้ป่วยอาเจียนโดยแพทย์ ห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้า ปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งไปพบแพทย์ทันที - ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมากอย่าง น้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก นำส่งไป พบแพทย์ - ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งไปพบแพทย์ทันที

แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันและจัดการความเสี่ยงจากการทำงานจากสารเคมี

แนวทางการป้องกันความเสี่ยง

1. เรียนรู้สารเคมีที่ต้องสัมผัสหรือใช้งาน เกี่ยวกับ
 - 1.1 ความเป็นกรด ด่าง
 - 1.2 ความสามารถในการระเหย เป็นไอ
 - 1.3 ความสามารถในการติดไฟหรือระเบิด
 - 1.4 ความสามารถในการซึมผ่านผิวหนัง
 - 1.5 สารก่อมะเร็ง
 - 1.6 สารแก๊พิษที่จำเป็นสำหรับสารนั้นๆ
2. จัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับบุคลากรที่สัมผัสสารนั้นๆ เช่น หน้ากาก ตู๊ดควัน ถุงมือป้องกันสารเคมี แว่นตาป้องกันสารเคมี
3. การติดฉลาก วัสดุมีพิษ วัสดุระเบิด วัสดุติดไฟง่าย เพื่อสะดวกแก่การเคลื่อนย้ายเวลาเกิดอุบัติเหตุ
4. การตรวจสอบสุขภาพบุคลากรก่อนรับเข้าทำงานเพื่อป้องกันอันตรายจากการสัมผัส เช่น โรคหอบหืด ภูมิแพ้ สารเคมี โรคปอดอักเสบเรื้อรัง
5. การตรวจสอบสุขภาพประจำปี และตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงของแต่ละแผนก ที่กลุ่มงานอาชีพเวชกรรมได้กำหนดไว้
6. เรียนรู้ขั้นตอนและซักซ้อมการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เช่น การล้างด้วยน้ำสะอาดทันทีที่เกิดอุบัติเหตุ ปนเปื้อนจากสารเคมี ตามคู่มือการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
7. การทิ้งขยะที่ปนเปื้อนสารเคมีในกลุ่มขยะอันตราย
8. ข้อห้ามต่างๆ สำหรับห้องปฏิบัติการ เช่น ห้ามดื่มและทานอาหารในห้องปฏิบัติการ ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟ การทำความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์เคมีอย่างถูกต้อง

การปฏิบัติเมื่อเกิดความเสี่ยง

1. ปฏิบัติตามแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดความเสี่ยง ตามคู่มือการบริหารความเสี่ยง
2. เข้ารับการตรวจรักษาตามขั้นตอนการรับบริการ
3. ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเข้ารับการตรวจรักษาตามขั้นตอนการรับบริการ
4. แจ้งข้อมูลการเจ็บป่วย/อุบัติเหตุตามแบบรายงานการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุของโรงพยาบาล เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหาและพัฒนาแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันภาวะเสี่ยงนั้นๆ ต่อไป

อันตรายจากสภาพแวดล้อมทางเคมี (Chemical Environmental Hazards)

สามารถจำแนกลักษณะของสารเคมีที่ฟุ้งกระจายในอากาศได้ 2 ลักษณะ ดังนี้

1. สารเคมีฟุ้งกระจายในรูปอนุภาค (Particulate) เป็นรูปหนึ่งของสารเคมีที่อาจอยู่ในรูปของแข็งหรือของเหลวที่มีขนาดตั้งแต่โมเลกุลเดี่ยว ไปจนถึงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 ไมครอน ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1.1 ฝุ่น (Dust) ประกอบด้วยสารที่เป็นของแข็งที่มีสภาพที่เป็นฝุ่นที่ฟุ้งกระจายในอากาศ ได้จากการทางานที่มีการตัด การกด การบด แบ่งฝุ่นออกเป็น 2 ชนิดด้วยกัน ชนิดแรก คือฝุ่นขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอนขึ้นไป ส่วนใหญ่จะติดค้างอยู่ที่ทางเดินหายใจส่วนต้น ฝุ่นชนิดที่สอง คือฝุ่นที่มีขนาดตั้งแต่ 10 ไมครอนลงไป ซึ่งจะหายใจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจส่วนปลายได้

1.2 ฟูม (Fume) เป็นอนุภาคของแข็งที่เกิดขึ้นจากการควบแน่นของสารที่อยู่ในสถานะที่เป็นก๊าซ โดยทั่วไปสารนั้นๆ จะอยู่ในสถานะของแข็งที่อุณหภูมิห้อง เมื่อได้รับความร้อนก็จะระเหยและจะควบแน่นทันที ตัวอย่างฟูมที่พบในการทางาน ได้แก่ ฟูมของตะกั่วออกไซด์ ฟูมของเหล็กออกไซด์

1.3 ละออง (Mist) เป็นหยดของเหลวที่แขวนลอยในอากาศ เกิดจากการควบแน่นของสารจากสถานะที่เป็นก๊าซ มาเป็นสถานะที่เป็นของเหลว ตัวอย่างเช่นละอองของสารฆ่าแมลงที่เกิดจากการฉีดพ่น

1.4 เส้นใย (Fiber) อนุภาคของแข็งที่มีรูปร่างยาวและบาง ตัวอย่างเช่น แร่ใยหินหรือแอสเบสตอส และฝุ่นหินที่มีซิลิกาปนอยู่

1.5 หมอกควัน (Smog) เป็นคาที่มาจากคำว่า ควัน (Smoke) และหมอก (Fog) รวมกัน ใช้ในการอธิบายสภาวะมลพิษทางอากาศที่เกิดจากสภาวะอากาศเย็นที่มีหมอก เกิดการปนเปื้อนกับกลุ่มควันที่ปล่อยออกจากแหล่งกำเนิดประเภทต่างๆ

2. สารเคมีฟุ้งกระจายในรูปก๊าซและไอระเหย (Gas and vapour)

สารเคมีในรูปของก๊าซ หมายถึง สารเคมีในรูปของไหลที่มีรูปร่างไม่แน่นอน เปลี่ยนแปลงไปตามภาชนะที่บรรจุ เมื่อรั่วไหลออกจากภาชนะก็จะฟุ้งกระจายไปทั่วห้อง เช่น ออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเชื่อม

สารเคมีในรูปของไอระเหย หมายถึง สถานะก๊าซของสารที่เป็นของเหลวหรือของแข็งที่อุณหภูมิและความดันปกติ เช่น ไอของลูกเหม็น ไอของเบนซินขณะเติมน้ำมันรถ

ทางเข้าสู่ร่างกายของสารเคมี

- ทางการหายใจ (Inhalation)

เป็นทางที่พบมากในการรับสารเคมีจากการทำงาน สารเคมีประเภทก๊าซและไอเมื่อถูกหายใจเข้าไปจะดูดซึมเข้ากระแสโลหิต สารเคมีที่อยู่ในรูปอนุภาค เมื่อหายใจเข้าไปแล้ว ถ้ามีขนาดเล็กกว่า 5 ไมครอน จะเข้าไปสะสมที่ถุงลมปอด ส่วนอนุภาคที่มีขนาดใหญ่จะถูกร่างกายขับออกโดยการไอ จาม หรือขับออกมาด้วยเสมหะ

- ทางการดูดซึมทางผิวหนัง (Skin Absorption)

การดูดซึมสารเคมีผ่านทางผิวหนังอาจเกิดผลได้หลายประการ โดยมีได้ตั้งแต่ อาจไม่เกิดอันตรายต่อร่างกาย ทำให้เกิดการระคายเคือง ผิวหนังถูกทำลายเกิดบาดแผล และการเกิดผลจากสารเคมี

- ทางการกิน (Ingestion) อาจเกิดจากอุบัติเหตุพลั้งเผลอ หรือการที่คนงานมีสุขวิธีส่วนบุคคลที่ไม่ดีรวมทั้งเกิดจากการจงใจกินเข้าไป เพื่อฆ่าตัวตาย

- ทางการฉีดเข้าผิวหนัง (Injection through Skin)

เป็นวิธีที่สารเคมีจะก่อให้เกิดอันตรายต่อร่างกายได้มากที่สุด ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นจากความตั้งใจ สารเคมีจะทำลายอวัยวะต่างๆ ของร่างกายมากหรือน้อยนั้น ขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของสารเคมี และระยะเวลาที่สารเคมีนั้นๆ เข้าสู่ร่างกาย โดยถ้าหากสัมผัสกับสารเคมีนั้นๆ ในความเข้มข้นสูงและระยะเวลาไม่นาน จะเกิด

ความเป็นพิษเฉียบพลัน แต่ถ้าหากสัมผัสกับสารเคมีนั้นๆ ในความเข้มข้นต่ำ แต่สัมผัสในระยะเวลาอันยาวนานจะทำให้เกิดความเป็นพิษเรื้อรัง และถ้าหากสัมผัสกับสารเคมีนั้นๆ ในความเข้มข้นต่ำ ระยะเวลาไม่นานก็จะมีผลใดๆ ต่อร่างกาย

พิษของสารเคมีต่อร่างกาย

1. กลุ่มที่ทำให้เกิดการระคายเคือง เป็นสารที่มีผลทำให้เกิดการกัดกร่อน ตุ่มพอง แสบร้อน มีการอักเสบที่เนื้อเยื่อต่างๆ ในกรณีที่สารเคมีนั้นอยู่ในรูปก๊าซหรือไอ สามารถก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อต่างๆ ของระบบทางเดินหายใจ
2. กลุ่มที่ทำให้มีอาการแพ้
3. กลุ่มที่ทำให้เกิดการขาดออกซิเจน เนื่องจากการแย่งที่ของออกซิเจนในอากาศ เมื่อหายใจเข้าไปทำให้มีปริมาณออกซิเจนในร่างกายไม่เพียงพอ เช่น ไฮโดรเจน ไนโตรเจน ฮีเลียม
4. กลุ่มที่ทำให้เกิดภาวะหลับลึกหรือวงซึม เป็นสารที่มีฤทธิ์ในการกดการทำงานของระบบประสาทส่วนกลาง เช่น อเซทิลีน เอททิลีน
5. กลุ่มที่ทำให้เกิดพิษต่อระบบต่างๆ เมื่อได้รับสารเคมีจะทำให้เกิดอันตรายต่อระบบต่างๆ ของร่างกาย เช่น อันตรายต่อระบบการสังเคราะห์ ระบบประสาท และระบบสืบพันธุ์
6. กลุ่มที่ทำให้เกิดมะเร็ง หมายถึง สารที่เป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดโรคมะเร็งที่อวัยวะต่างๆ ของร่างกาย ได้แก่ เบนซีน แอสเบสตอส และไวนิลคลอไรด์
7. กลุ่มสารเคมีที่ทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ เป็นสารเคมีที่มีอันตรายต่อตัวอ่อนของทารกในครรภ์ ทำให้การเจริญเติบโตของทารกภายในครรภ์ผิดปกติ ทำให้ทารกมีโอกาสพิการ เช่น สไตรีน (ไวนิลเบนซีน)
8. กลุ่มสารเคมีที่ส่งผลต่อพันธุกรรม เป็นสารที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดความผิดปกติทางด้านยีนส์พันธุกรรม โดยจะมีผลต่อดีเอ็นเอภายในโครโมโซม ทำให้สเปิร์มหรือไข่ที่สร้างขึ้นมามียีนส์ที่ผิดปกติไปด้วย
9. กลุ่มสารเคมีที่ทำให้เกิดโรคปอดนิวมโคโคนิซิส เกิดจากฝุ่นของสารที่มีอนุภาคขนาดเล็ก สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจจนถึงถุงลมปอด และสะสมทำให้เกิดเยื่อพังผืด ทำให้ความสามารถในการแลกเปลี่ยนก๊าซออกซิเจนและความจุปอดลดลง ทำให้หายใจไม่ทัน

สารเคมีอันตราย

สารเคมีอันตราย วัตถุอันตรายหรือ สารอันตราย หมายถึง ธาตุหรือสารประกอบ ที่มีคุณสมบัติเป็นพิษหรือเป็นอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ พืช ทำให้ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม สามารถจำแนกได้ 9 ประเภทตามหลักสากล ดังนี้






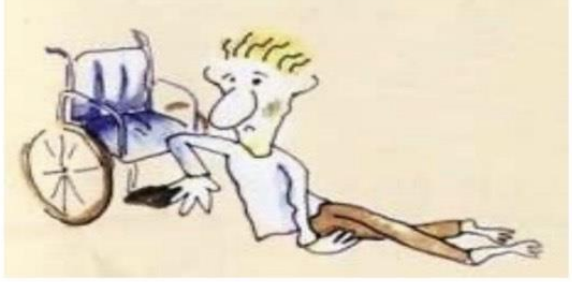

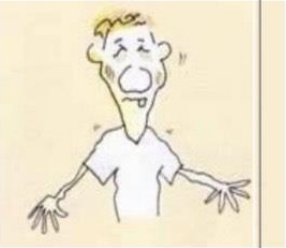

- ประเภทที่ 1 วัตถุระเบิด
- ประเภทที่ 2 ก๊าซ
- ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ
- ประเภทที่ 4 ของแข็งไวไฟ
- ประเภทที่ 5 วัตถุออกซิไดส์และออร์แกนิกเปอร์ออกไซด์
- ประเภทที่ 6 วัตถุมีพิษและวัตถุติดเชื้อ
- ประเภทที่ 7 วัตถุกัมมันตรังสี
- ประเภทที่ 8 วัตถุกัดกร่อน
- ประเภทที่ 9 วัตถุอื่น ๆ ที่เป็นอันตราย

ทราบว่าสารเคมีที่พบเป็นสารอันตรายหรือไม่ และก่อให้เกิดอันตรายได้อย่างไร โดยการสังเกตฉลาก หรือ เครื่องหมายซึ่งเป็นเครื่องหมายสากลที่ติดบนภาชนะบรรจุ ถังเหล็ก แท็งก์ หรือป้ายที่ติดบนรถยนต์หรือ รถบรรทุก ดังนี้

	<p>วัตถุระเบิด</p> <p>ระเบิดได้เมื่อถูกกระแทก เสียคสี หรือความร้อน เช่น ทีเอ็นที ดินปืน พลุไฟ ดอกไม้ไฟ</p>
	<p>ก๊าซไวไฟ</p> <p>ติดไฟง่ายเมื่อถูกประกายไฟ เช่น ก๊าซหุงต้ม ก๊าซไฮโดรเจน ก๊าซมีเทน ก๊าซอะเซทีลีน</p>
	<p>ก๊าซไม่ไวไฟ, ไม่เป็นพิษ</p> <p>อาจเกิดระเบิดได้เมื่อถูกกระแทกอย่างแรง หรือได้รับความร้อนสูงจากภายนอก เช่น ก๊าซออกซิเจน ก๊าซไนโตรเจนเหลว ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์</p>
	<p>ก๊าซพิษ</p> <p>อาจตายได้เมื่อได้สูดดม เช่น ก๊าซคลอรีน ก๊าซแอมโมเนีย ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์</p>
	<p>ขอเหลวไวไฟ</p> <p>ติดไฟง่ายเมื่อถูกประกายไฟ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง ทินเนอร์ อะซิโตน ไซลีน</p>
	<p>ของแข็งไวไฟ</p> <p>ลุกติดไฟง่ายเมื่อถูกเสียดสีหรือความร้อนสูง ภายใน 45 วินาที เช่น ผงกำมะถัน ฟอสฟอรัสแดงไม้ขีดไฟ</p>
	<p>วัตถุที่ถูกน้ำแล้วทำให้ก๊าซไวไฟ</p> <p>เช่น แคลเซียมคาร์ไบด์ โซเดียม</p>

	<p>วัตถุที่เกิดการลุกไหม้ได้เอง</p> <p>ลุกติดไฟได้เมื่อสัมผัสกับอากาศภายใน 5 นาที เช่น ฟอสฟอรัสขาว ฟอสฟอรัสเหลือง โซเดียมซัลไฟด์</p>
	<p>วัตถุออกซิไดส์</p> <p>ไม่ติดไฟแต่ช่วยให้สารอื่นเกิดการลุกไหม้ได้ดีขึ้น เช่น ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ โปแตสเซียมคลอเรต แอมโมเนียม ไนเตรท</p>
	<p>ออร์แกนิกเปอร์ออกไซด์</p> <p>อาจเกิดระเบิดได้เมื่อถูกความร้อน วัตถุประสงค์การกระทบและเสียดสีทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารอื่น ๆ เช่น อะซิโตนเปอร์ออกไซด์</p>
	<p>วัตถุติดเชื้อ</p> <p>วัตถุที่มีเชื้อโรคปนเปื้อนและทำให้เกิดโรคได้ เช่น ของเสีย อันตรายจากโรงพยาบาล เข็มฉีดยาที่ใช้แล้ว เชื้อโรคต่าง ๆ</p>
	<p>วัตถุมีพิษ</p> <p>อาจทำให้เสียชีวิต หรือบาดเจ็บอย่างรุนแรงจากการกิน สูดดม หรือจากสัมผัสทางผิวหนัง เช่น อาร์ซีนิก ไฮยาไนด์ ปรอท สารฆ่าแมลง สารปราบศัตรูพืช โลหะหนักเป็นพิษ</p>
	<p>วัตถุกัมมันตรังสี</p> <p>วัตถุที่สามารถให้รังสีที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต เช่น โคบอลต์ เรเดียม</p>
	<p>วัตถุกัดกร่อน</p> <p>สามารถกัดกร่อนผิวหนังและเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น กรดเกลือ กรดกำมะถัน โซเดียมไฮดรอกไซด์ แคลเซียมไฮโปคลอไรต์</p>
	<p>วัตถุอื่น ๆ ที่เป็นอันตราย</p> <p>เช่น ของเสียอันตราย แอสเบสตอสขาว เบนซีนไดไฮโดรเจนของเสียปนเปื้อนไดออกซิน</p>

อาการเมื่อสัมผัสสารเคมี

				
	เกิดผดผื่นคัน		ระคายเคือง	
				
ผิวหนังไหม้ อักเสบ		หน้ามืด วิงเวียน		ขาดอากาศ
				
ล้มพาด				
				
ผลต่อทารกใน ครรภ์		มะเร็ิง		เสียชีวิต

การช่วยเหลือผู้ป่วยเมื่อได้รับสารเคมี

<p>เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปอยู่ในที่อากาศบริสุทธิ์</p>	
	<p>ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกและแยกใส่ถุงหรือภาชนะต่างหาก</p>
<p>หากสัมผัสสารให้ล้างด้วยน้ำมากๆ อย่างน้อย 15 นาที</p>	
	<p>ไปพบแพทย์</p>