

สารเคมีที่ใช้ในหน่วยไตเทียม

ลำดับที่	วันที่สำรวจ	สารเคมี	ประโยชน์
1	1/07/2566	Chlorhexidine Gluconate	ใช้ฆ่าเชื้อโรค
2	1/07/2566	Povidone Iodine	ใช้ฆ่าเชื้อโรค
3	1/07/2566	70 % Alcohol ประกอบด้วย -Alcohol 95% -Purified water	ใช้ฆ่าเชื้อโรค
4	1/07/2566	4% Peracetic Acid	ทำความสะอาดตัวกรองที่ใช้ซ้ำ
5	1/07/2566	5% Sodium Hypochlorite	ทำความสะอาดภายในและภายนอกเครื่องไตเทียม
6	1/07/2566	30% Citric Acid	ทำสะอาดภายในเครื่องไตเทียม
7	1/07/2566	37% Formaldehyde	ทำสะอาดภายในเครื่องไตเทียม
8	1/07/2566	Hibiscrub	ทำความสะอาดล้างมือ
9	1/07/2566	Hydrogen peroxide	ใช้ฆ่าเชื้อโรค
10	1/07/2566	น้ำยาไตเทียม F 2 A ประกอบด้วย -Sodium chloride -Calcium Chloride -Magnesium Chloride -Acetic acid -Dextrose	ใช้ฟลอกไต

11.	1/07/2566	น้ำยาไตเทียม F2B ประกอบด้วย Sodium Bicarbonate	ใช้ฟอกไต
-----	-----------	---	----------

การทำบัญชีสารเคมีที่ใช้ในหน่วยงานไตเทียม

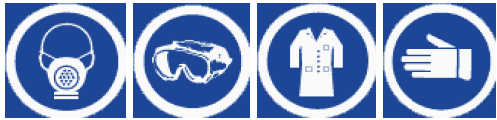
ชื่อสารเคมี	Chlorhexidine Gluconate
ประเภทของสาร	สารละลาย
หน่วยงาน	ไตเทียม
การนำไปใช้	ใช้ฆ่าเชื้อโรค
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางหายใจ ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจเล็กน้อย สัมผัสผิวหนัง ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนัง สัมผัสตา ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองตา กินหรือกลืนเข้าไป ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร
การปฐมพยาบาล	สัมผัสทางหายใจ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นำส่งแพทย์ สัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมาก รีบไปพบแพทย์ สัมผัสตา ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ลืมตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่าน

	เป็นเวลา 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันทีพร้อมด้วยภาชนะบรรจุและฉลากของผลิตภัณฑ์
การจัดเก็บ	เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสงแดด ที่อุณหภูมิห้อง
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มีการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารอย่างเพียงพอ แต่ไม่พบผลกระทบที่มีนัยสำคัญ
ผู้รับผิดชอบ	นางสาว สมณทา แสงฤทธิ์

ชื่อสารเคมี	Povidone Iodine
ประเภทของสาร	สารละลาย
หน่วยงาน	ไต่เทียม
การนำไปใช้	ใช้ฆ่าเชื้อโรค
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางหายใจ การหายใจเข้าไป ปวดศีรษะ หายใจลำบาก สัมผัสผิวหนัง ทำให้เกิดผิวหนังไหม้ได้ สัมผัสตา ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตาและเยื่อเมือก กลืนเข้าไป ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร
การปฐมพยาบาล	สัมผัสทางหายใจ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นำส่งแพทย์

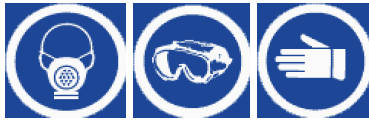
	สัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมาก รีบไปพบแพทย์ สัมผัสตา ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ลืมตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่านเป็นเวลา 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันทีพร้อมด้วยภาชนะบรรจุและฉลากของผลิตภัณฑ์
การจัดเก็บ	-เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสงแดด ที่อุณหภูมิห้อง -เก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด และเก็บห่างจากแหล่งความร้อน -เก็บในที่เย็น แห้งและมีการระบายอากาศในพื้นที่เก็บเป็นอย่างดี
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มีการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารอย่างเพียงพอ แต่ไม่พบผลกระทบที่มีนัยสำคัญ
ผู้รับผิดชอบ	นางสาว สมณทา แสงฤทธิ์
ชื่อสารเคมี	70% Alcohol ประกอบด้วย 95% Alcohol Purified water
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ
หน่วยงาน	โตเทียม
การนำไปใช้	ใช้ฆ่าเชื้อโรค
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางหายใจ เกิดระคายเคืองจมูกและลำคอ ถ้าได้รับปริมาณที่สูงอาจทำให้หมดสติหรือเสียชีวิตได้

	สัมผัสผิวหนัง ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองบริเวณผิวหนัง แต่ถ้าสัมผัสนาน จะทำให้ผิวแห้งแตกได้ สัมผัสตา การสัมผัสสุกตา จะก่อให้เกิดการระคายเคืองตา กินหรือกลืนเข้าไป ทำให้เกิดการระคายเคือง ทำให้เกิดอาการปวดศีรษะ วิงเวียน ศีรษะ และมีอาการท้องขึ้น
การปฐมพยาบาล	สัมผัสทางหายใจ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นำส่งแพทย์ สัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมาก รีบไปพบแพทย์ สัมผัสตา ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ลืมตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่านเป็นเวลา 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันทีพร้อมด้วยภาชนะบรรจุและฉลากของผลิตภัณฑ์
การจัดเก็บ	-เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสงแดด ที่-เก็บในที่เย็น แห้งและมีการระบายอากาศในพื้นที่เก็บเป็นอย่างดี
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มีการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารอย่างเพียงพอ แต่ไม่พบผลกระทบที่มีนัยสำคัญ
ผู้รับผิดชอบ	นางสาว สุมณฑา แสงฤทธิ์
ชื่อสารเคมี	4%Peracetic acid

ประเภทของสาร	สารประเภท 5.1 สารออกซิไดซ์ กัดกร่อน
หน่วยงาน	ไต่เทียม
การนำไปใช้	ทำความสะอาดตัวกรองที่ใช้ซ้ำ
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางหายใจ ระคายเคืองเยื่อเมือกทางเดินหายใจ กัดกร่อน ไอ เจ็บคอ ปอดอักเสบ สัมผัสผิวหนัง ระคายเคือง ปานกลาง และเกิดผื่นแดงบนผิวหนัง สัมผัสตา ระคายเคืองอย่างรุนแรง กัดกร่อน แดง และปวด กินหรือกลืนเข้าไป อาการปวดท้อง รู้สึกแสบร้อน
การปฐมพยาบาล	สัมผัสทางหายใจ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นำส่งแพทย์ สัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมาก รีบไปพบแพทย์ สัมผัสตา ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ลืมตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่านเป็นเวลา 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันทีพร้อมด้วยภาชนะบรรจุและฉลากของผลิตภัณฑ์
การจัดเก็บ	-ปิดให้สนิท เก็บให้ห่างจากความร้อนและเปลวไฟ -ห้ามเก็บไวใกล้หรือสัมผัสกับเสื้อผ้าและสารอื่นๆที่ไหม้ไฟได้
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สารนี้เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่ควรอย่างยิ่งที่จะปล่อยให้สารเคมีเข้าสู่สิ่งแวดล้อม
ผู้รับผิดชอบ	นางสาว นพรัตน์ วิมลชาติ

ชื่อสารเคมี	5% Sodium Hypochlorite
ประเภทของสาร	ประเภท 8 วัตถุกัดกร่อน
หน่วยงาน	โตเทียม
การนำไปใช้	ทำความสะอาดภายในและภายนอกเครื่องโตเทียม
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางหายใจ ระคายเคืองเยื่อเมือกทางเดินหายใจ กัดกร่อน ไอ เจ็บคอ ปอดอักเสบ สัมผัสผิวหนัง การระคายเคือง ปานกลาง และเกิดผื่นแดงบนผิวหนัง สัมผัสตา ระคายเคืองอย่างรุนแรง กัดกร่อน แดง และปวด กินหรือกลืนเข้าไป ระคายเคืองต่อเยื่อในปากและลำคอ เกิดอาการปวดท้อง แสบร้อน ท้องเสีย แผลเปื่อย และอาเจียน
การปฐมพยาบาล	สัมผัสทางหายใจ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นำส่งแพทย์ สัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมาก รีบไปพบแพทย์ สัมผัสตา ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ลืมตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่าน

	เป็นเวลา 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันทีพร้อมด้วยภาชนะบรรจุและฉลากของผลิตภัณฑ์
การจัดเก็บ	-ปิดฝาให้สนิท -เก็บไว้ในที่แห้งและมืดชิด ห่างจากเด็ก อาหาร สัตว์เลี้ยง เปลวไฟ ความร้อน
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สารนี้เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ
ผู้รับผิดชอบ	นางสาว นพรัตน์ วิมูลชาติ

ชื่อสารเคมี	30% Citric Acid
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ
หน่วยงาน	ไต่เทียม
การนำไปใช้	ทำความสะอาดภายในเครื่องไต่เทียม
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางหายใจ ระคายเคืองเยื่อเมือกทางเดินหายใจ กัดกร่อน ไอ เจ็บคอ ปอดอักเสบ สัมผัสผิวหนัง การระคายเคือง ปานกลาง และเกิดผื่นแดงบนผิวหนัง สัมผัสตา ระคายเคืองอย่างรุนแรง กัดกร่อน แดง และปวด กินหรือกลืนเข้าไป เกิดอาการปวดท้อง แสบร้อน ท้องเสีย และอาเจียน

การปฐมพยาบาล	สัมผัสทางหายใจ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นำส่งแพทย์ สัมผัสผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก และล้างอีกด้วยน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์ สัมผัสตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ ขณะทำการล้างถ้าสวมคอนแทคเลนส์หากเป็นไปได้ควรถอดออกนำส่งแพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป ดื่มน้ำปริมาณมากๆ ห้ามล้วงคออาเจียน และอย่าให้ผู้ป่วยดื่มน้ำส้ม เบคกิ้งโซดา ยาที่มีฤทธิ์เป็นกรด นำส่งแพทย์
การจัดเก็บ	-แยกออกจากกันในการเก็บรักษาที่เย็นและแห้ง ห่างจากประกายไฟ เปลวไฟ และความร้อน
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มีการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารอย่างเพียงพอ แต่ไม่พบผลกระทบที่มีนัยสำคัญ
ผู้รับผิดชอบ	นางสาว นพรัตน์ วิมูลชาติ

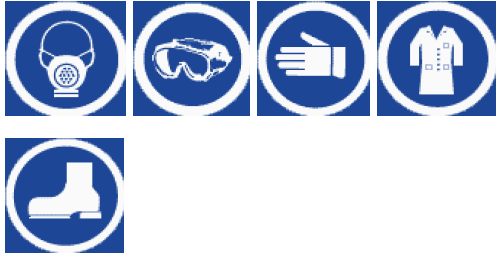
ชื่อสารเคมี	37%Formaldehyde
ประเภทของสาร	ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ
หน่วยงาน	โตเทียม
การนำไปใช้	ทำความสะอาดภายในเครื่องโตเทียม
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางหายใจ ทำให้เกิดอาการเจ็บคอและหายใจติดขัด สัมผัสผิวหนัง ทำให้มีผื่นแดง ปวดแสบปวดร้อน และ ผิวหนังไหม้

	สัมผัสตา ทำลายกระจกตา แสบตา ตาพร่ามัวและอาจถึงบอดได้ กินหรือกลืนเข้าไป อาการเป็นพิษ โดยเฉียบพลัน ซึ่งอาการมีตั้งแต่ ปวดแสบปวดร้อนอย่างรุนแรงที่ ปากและคอ ปวดท้องอย่างรุนแรง
การปฐมพยาบาล	สัมผัสทางหายใจ ให้เคลื่อนย้าย ผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศ นำส่ง แพทย์ สัมผัสผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนัง ด้วยน้ำปริมาณมากๆ นำส่งแพทย์ สัมผัสตา ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำ ปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำ ส่งแพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป ดื่มน้ำปริมาณ มากๆ ห้ามล้วงคออาเจียน นำส่ง แพทย์
การจัดเก็บ	- เก็บสารไว้ในบริเวณที่เย็น เก็บ ห่างจากสารออกซิไดซ์มีการระบาย อากาศ เพียงพอ
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีฤทธิ์ กัดกร่อนแม่ในสภาพที่เจือจาง ทำให้แหล่งน้ำดื่มเป็นพิษถ้าปล่อย ให้เข้าสู่ดินหรือน้ำในปริมาณมาก
ผู้รับผิดชอบ	นางสาว นพรัตน์ วิมูลชาติ

ชื่อสารเคมี	4% Chlorhexidine (Hibiscrub)
ประเภทของสาร	สารละลาย
หน่วยงาน	ไต่เทียม
การนำไปใช้	ทำความสะอาดล้างมือ

ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางหายใจ ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจเล็กน้อย สัมผัสผิวหนัง ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนัง สัมผัสตา ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองตา กินหรือกลืนเข้าไป ระคายเคืองทางเดินอาหาร
การปฐมพยาบาล	สัมผัสทางหายใจ ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ร่างกายอบอุ่น สัมผัสผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสบู่ปริมาณมาก สัมผัสทางตา ล้างตาด้วยน้ำสะอาด 15 นาที จนอาการระคายเคืองตาลุเลา กินหรือกลืนเข้าไป บ้วนปากด้วยน้ำสะอาด สังเกตอาการผู้ป่วย รีบนำส่งแพทย์
การจัดเก็บ	เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสงแดด ที่อุณหภูมิห้อง
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	 
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีฤทธิ์กัดกร่อนแม่ในสภาพที่เจือจาง ทำให้แหล่งน้ำดื่มเป็นพิษถ้าปล่อยให้เข้าสู่ดินหรือน้ำในปริมาณมาก
ผู้รับผิดชอบ	นายนิมิต ภาสอน

ชื่อสารเคมี	น้ำยาไตเทียม F2A
ประเภทของสาร	สารละลาย
หน่วยงาน	ไตเทียม
การนำไปใช้	ใช้ฟอกไต
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางหายใจ ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ มีอาการจาม เจ็บคอ น้ำมูกไหล สัมผัสผิวหนัง ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนัง สัมผัสตา ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองตา กินหรือกลืนเข้าไป ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร อาจมีอาการคลื่นไส้ ปวดท้อง เบื่ออาหาร
การปฐมพยาบาล	สัมผัสทางหายใจ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นาส่งแพทย์ สัมผัสถูกให้ล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ สัมผัสทางตา เปิดน้ำให้น้ำไหลผ่านตาเป็นเวลา 15 นาที หากระคายเคืองรีบไปพบแพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียนให้รีบ้วนปากด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก และดื่มน้ำหรือนมจำนวนมากๆ ถ้ากลืนปริมาณมากให้รีบนำส่งแพทย์ทันที
การจัดเก็บ	จัดเก็บพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเท ในสถานที่สะอาดห่างจากแหล่งปนเปื้อน

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มีรายงานว่าเป็นมลพิษทางน้ำ
ผู้รับผิดชอบ	นางสาว นพรัตน์ วิมูลชาติ

ชื่อสารเคมี	น้ำยาไตเทียม F2B
ประเภทของสาร	สารละลาย
หน่วยงาน	ไตเทียม
การนำไปใช้	ใช้ฟอกไต
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางหายใจ ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองได้น้อยมากในสภาวะการใช้งานปกติ สัมผัสผิวหนัง ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนัง สัมผัสตา ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองตา กินหรือกลืนเข้าไป ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร อาจมีอาการคลื่นไส้ ปวดท้อง เบื่ออาหาร และเกิดภาวะเลือดเป็นด่างจากการเผาผลาญ (Metabolic Alkalosis)
การปฐมพยาบาล	สัมผัสทางหายใจ ไม่เป็นอันตราย สัมผัสผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำเปล่า และพบแพทย์ สัมผัสทางตา ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆทันที อย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียนถ้าหากหมดสติ ห้ามให้ดื่ม

	น้ำ กินอะไรเด็ดขาด แล้วรีบส่งพบแพทย์ทันที
การจัดเก็บ	จัดเก็บพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเท ในสถานที่สะอาดห่างจากแหล่งปนเปื้อน
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มีรายงานว่าเป็นมลพิษทางน้ำ
ผู้รับผิดชอบ	นางสาว นพรัตน์ วิมูลชาติ

สารเคมีที่ใช้ในหน่วยส่องตรวจพิเศษ

ลำดับที่	วันที่สำรวจ	สารเคมี	ประโยชน์
1	1/07/2566	Chlorhexidine Gluconate	ใช้ฆ่าเชื้อโรค
2	1/07/2566	Povidone Iodine	ใช้ฆ่าเชื้อโรค
3	1/07/2566	70 % Alcohol ประกอบด้วย -Alcohol 95% -Purified water	ใช้ฆ่าเชื้อโรค
4	1/07/2566	Ortho Pthalaldehyde Solution	ทำความสะอาดเครื่องมือ
5	1/07/2566	Medteczyme	ทำความสะอาดเครื่องมือ
6	1/07/2566	Hibiscrub	ทำความสะอาดล้างมือ
7	1/07/2566	Hydrogen peroxide	ใช้ฆ่าเชื้อโรค

การทำบัญชีสารเคมีที่ใช้ในหน่วยงานส่องตรวจพิเศษ

ชื่อสารเคมี	Ortho Pthalaldehyde Solution
ประเภทของสาร	สารละลาย
หน่วยงาน	ส่องตรวจพิเศษ
การนำไปใช้	ใช้ฆ่าเชื้อโรค
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางหายใจ ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ สัมผัสผิวหนัง ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนัง สัมผัสตา ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองตา กินหรือกลืนเข้าไป ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร

การปฐมพยาบาล	สัมผัสทางหายใจ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นำส่งแพทย์ สัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมาก รีบไปพบแพทย์ สัมผัสตา ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ลืมตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่านเป็นเวลา 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันทีพร้อมด้วยภาชนะบรรจุและฉลากของผลิตภัณฑ์
การจัดเก็บ	เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสงแดด ที่อุณหภูมิห้อง
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มีการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารอย่างเพียงพอ แต่ไม่พบผลกระทบที่มีนัยสำคัญ
ผู้รับผิดชอบ	นายวรปรัชญ์ ไชยมงคล

ชื่อสารเคมี	Medteczyme
ประเภทของสาร	สารละลาย
หน่วยงาน	songtronvichai

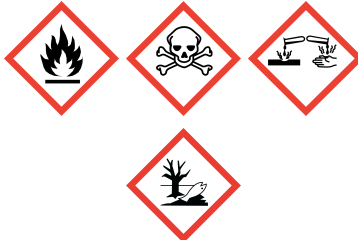
การนำไปใช้	ไข้หวัดใหญ่
ผลกระทบต่อสุขภาพ	สัมผัสทางหายใจ ก่อให้เกิดอาการ ระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ สัมผัสผิวหนัง ก่อให้เกิดอาการ ระคายเคืองต่อผิวหนัง สัมผัสตา ก่อให้เกิดอาการระคาย เคืองตา กินหรือกลืนเข้าไป ก่อให้เกิด อาการระคายเคืองต่อทางเดิน อาหาร
การปฐมพยาบาล	สัมผัสทางหายใจ เคลื่อนย้ายผู้ ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้ พักผ่อน นำส่งแพทย์ สัมผัสผิวหนัง ถอดเสื้อผ้าที่ปน เปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วย น้ำและสบู่ปริมาณมาก รีบไปพบ แพทย์ สัมผัสตา ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ลืมตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่าน เป็นเวลา 15 นาที แล้วรีบไปพบ แพทย์ กินหรือกลืนเข้าไป ห้ามทำให้ อาเจียน นำส่งแพทย์ทันทีพร้อม ด้วยภาชนะบรรจุและฉลากของ ผลิตภัณฑ์
การจัดเก็บ	เก็บในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง แดด ที่อุณหภูมิห้อง
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มีการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารอย่างเพียงพอ แต่ไม่พบผลกระทบที่มีนัยสำคัญ
ผู้รับผิดชอบ	นายวรปรัชญ์ ไชยมงคล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet – MSDS) Chlorhexidine Gluconate	สูตรเคมี	เลขที่UN	คุณลักษณะเฉพาะ	การจำแนกประเภทและการติดฉลาก 	-สารมีฤทธิ์กัดกร่อน
	C ₂₂ H ₃₀ Cl ₂ N ₁₀	55-56-1	น้ำยาฆ่าเชื้อ		
	อันตรายเฉียบพลัน		การป้องกัน		ดับเพลิง
การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด	ของเหลวไม่ไวไฟ				
การหกรั่วไหล	-เก็บสารที่หกใส่ภาชนะสารที่บรรจุ แล้วดูดซับสารที่เหลือด้วยทราย ดิน หรือสารเฉื่อย -ล้างบริเวณที่หกรั่วไหลด้วยน้ำ		อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 		สิ่งแวดล้อม มีการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารอย่างเพียงพอ แต่ไม่พบผลกระทบที่มีนัยสำคัญ
	อาการ		การปฐมพยาบาล		อ้างอิง
สัมผัสทางหายใจ	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจเล็กน้อย		เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นำส่งแพทย์		  
สัมผัสผิวหนัง	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนัง		ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมาก รีบไปพบแพทย์		
สัมผัสตา	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองตา		ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ลืมตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่านเป็นเวลา 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์		
กินหรือกลืนเข้าไป	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร		ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันทีพร้อมด้วยภาชนะบรรจุและฉลากของผลิตภัณฑ์		

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet – MSDS) Povidone Iodine	สูตรเคมี	เลขที่UN	คุณลักษณะเฉพาะ	การจำแนกประเภทและการติดฉลาก 	-ก๊าซไวไฟสูงมาก -สารระคายเคือง -สารมีฤทธิ์กัดกร่อน -สารอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
	C ₆ -H ₉ -N-O	25655-41-8	-เป็นยาฆ่าเชื้อใช้ภายนอก (topical antiseptic)		
	อันตรายเฉียบพลัน		การป้องกัน		ดับเพลิง
การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด	ไวไฟสูงมาก		ห้ามจุดไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับตัวออกซิไดซ์ที่แรง		ใช้น้ำ แป้ง โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ในกรณีไฟไหม้ เก็บถังชัก ฯลฯ ให้เย็นลงด้วยการฉีดน้ำ
การหกรั่วไหล	-เก็บสารที่หกใส่ภาชนะสารที่บรรจุ แล้วดูดซับสารที่เหลือด้วยทราย ดิน หรือสารเฉื่อย -ล้างบริเวณที่หกรั่วไหลด้วยน้ำ		อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 		สิ่งแวดล้อม ไม่ควรปล่อยสารไหลลงท่อระบายน้ำทิ้ง
	อาการ		การปฐมพยาบาล		อ้างอิง
สัมผัสทางหายใจ	การหายใจเข้าไป ปวดศีรษะ หายใจลำบาก		เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นำส่งแพทย์		 International Labour OrganizationWorld Health OrganizationEuropean Commission
สัมผัสผิวหนัง	ทำให้เกิดผิวหนังไหม้ได้		ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมากรีบไปพบแพทย์		
สัมผัสตา	ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตาและเยื่อปม		ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ลืมตาให้กว้างเพื่อให้ น้ำไหลผ่านเป็นเวลา 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์		
กินหรือกลืนเข้าไป	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร		บ้วนปาก ห้ามดื่มสิ่งใด ๆ ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันทีพร้อมด้วยภาชนะบรรจุและฉลากของผลิตภัณฑ์		

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet – MSDS) Isopropyl 70% Alcohol		สูตรเคมี C ₃ H ₈ O	เลขที่UN 1219	คุณลักษณะเฉพาะ ใช้เป็นสารฆ่าเชื้อบาดแผลหรือฆ่าเชื้อโรค	การจำแนกประเภทและการติดฉลาก 	-ของเหลวไวไฟ -สารระคายเคือง
	อันตรายเฉียบพลัน		การป้องกัน		ดับเพลิง	
การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด	ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง		ห้ามจุดไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับตัวออกซิไดซ์ที่แรง		ใช้น้ำแบ่งโฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ในกรณีไฟไหม้ เก็บถังชัก	
การหกรั่วไหล	-เก็บสารที่หกใส่ภาชนะสารที่บรรจุ แล้วดูดซับสารที่เหลือด้วยทราย ดิน หรือสารเฉื่อย -ล้างบริเวณที่หกรั่วไหลด้วยน้ำ		อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 		าลา ให้เย็นลงด้วยการฉีดน้ำ สิ่งแวดล้อม มีการตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารอย่างเพียงพอ แต่ไม่พบผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	
	อาการ		การปฐมพยาบาล		อ้างอิง	
สัมผัสทางหายใจ	ไม่เป็นอันตรายมาก แต่เกิดระคายเคืองจมูกและลำคอ ถ้าได้รับปริมาณที่สูงอาจทำให้หมดสติหรือเสียชีวิตได้		เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นำส่งแพทย์		 International Labour Organization World Health Organization European Commission	
สัมผัสผิวหนัง	ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองบริเวณผิวหนัง แต่ถ้าสัมผัสนาน จะทำให้ผิวแห้งแตกได้		ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก และทำการชำระล้างร่างกายด้วย น้ำสะอาดทันที นำส่งแพทย์			
สัมผัสตา	การสัมผัสถูกตา จะก่อให้เกิดการระคายเคืองตา		ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ลืมตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่าน แล้วรีบไปพบแพทย์			
กินหรือกลืนเข้าไป	ทำให้เกิดการระคายเคือง ทำให้เกิดอาการปวดศีรษะ วิงเวียน ศีรษะ และมีอาการท้องซึม		ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันทีพร้อมด้วยภาชนะบรรจุและฉลากของผลิตภัณฑ์ นำส่งแพทย์			

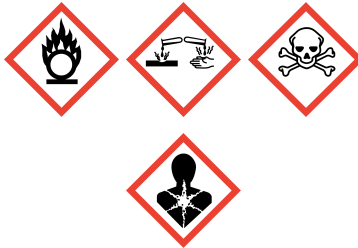
เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet – MSDS) 4%Peracetic acid		สูตรเคมี C ₂ H ₄ O ₃	เลขที่UN 2789	คุณลักษณะเฉพาะ สามารถใช้ในการอบฆ่าเชื้อตัวกรองสำหรับใช้ซ้ำ	การจำแนกประเภทและการติดฉลาก 	-ของเหลวไวไฟและไอระเหย -อาจเสียชีวิตได้หากหายใจสารนี้เข้าสู่ร่างกาย -กัดกร่อนโลหะทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง -เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
	อันตรายเฉียบพลัน			การป้องกัน	ดับเพลิง	
การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด	ไวไฟ อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้ที่อุณหภูมิสูงกว่า 40.5°C ระเบิด			ห้ามจุดไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่ ห้ามสัมผัสกับวัตถุไวไฟหรือพื้นผิวที่ร้อน สูงกว่า 40.5°C ใช้ระบบปิด การระบายอากาศ และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิด อย่าให้เสียดสีหรือกระแทก	ใช้น้ำฉีด ดูหมายเหตุ ในกรณีไฟไหม้ เก็บถังชัก ฯลฯ ให้เย็นลงด้วยการฉีดน้ำ ต่อสู้กับไฟจากตำแหน่งที่กำบัง	
การหกรั่วไหล	-กลบด้วยปูนขาวแห้งหรือโซดาแอช, เก็บกวาด, เก็บในภาชนะปิด และรอการกำจัด. -ระบายอากาศในบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว			อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 	สิ่งแวดล้อม สารนี้เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ไม่ควรอย่างยิ่งที่จะปล่อยให้สารเคมีเข้าสู่สิ่งแวดล้อม	
	อาการ			การปฐมพยาบาล	อ้างอิง	
สัมผัสทางหายใจ	ระคายเคืองเยื่อเมือกทางเดินหายใจ กัดกร่อน ไอ เจ็บคอ ปอดอักเสบ			ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์		
สัมผัสผิวหนัง	ระคายเคืองปานกลาง และเกิดผื่นแดงบนผิวหนัง			ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถอดเสื้อผ้าออกทันที นำส่งแพทย์		
สัมผัสตา	ระคายเคืองอย่างรุนแรง กัดกร่อน แดง และปวด			ชะออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที พบจักษุแพทย์ทันที		
กินหรือกลืนเข้าไป	อาการปวดท้อง รู้สึกแสบร้อน			ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก(หลายลิตรถ้าจำเป็น) ไม่ควรทำให้อาเจียน รีบไปพบแพทย์		

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet – MSDS) 5%Sodium Hypochlorite		สูตรเคมี C ₂ H ₄ O ₂	เลขที่UN 1791	คุณลักษณะเฉพาะ สามารถใช้ขอฆ่าเชื้อในเครื่องไตเทียม	การจำแนกประเภทและการติดฉลาก 	-กัตร่อนโลหะทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง -เป็นพิษมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
	อันตรายเฉียบพลัน		การป้องกัน			ดับเพลิง
การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด	ไม่ติดไฟ ให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษในกองไฟ					ในกรณีเกิดไฟไหม้ในบริเวณโดยรอบ ให้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม ในกรณีไฟไหม้ เก็บถังชัก ฯลฯ ให้เย็นลงด้วยการฉีดน้ำ
การหกรั่วไหล	-ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีสารหกรั่วไหล -เก็บใส่ในภาชนะบรรจุและทำให้เป็นกลางด้วยโซเดียมซัลไฟด์ โบรซัลไฟด์ ไทโอซัลไฟด์ -ให้ดูดซับส่วนที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ แล้วเก็บใส่ในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิดเพื่อนำไปกำจัด		อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 			สิ่งแวดล้อม สารนี้เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำสารนี้อาจก่อให้เกิดผลกระทบระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ
	อาการ		การปฐมพยาบาล			อ้างอิง
สัมผัสทางหายใจ	ระคายเคืองเยื่อเมือกทางเดินหายใจ กัตร่อน ไอ เจ็บคอ ปอดอักเสบ		ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ นำส่งแพทย์			
สัมผัสผิวหนัง	การระคายเคืองปานกลาง และเกิดผื่นแดงบนผิวหนัง		ชะล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถอดเสื้อผ้าออกทันที นำส่งแพทย์			
สัมผัสตา	ระคายเคืองอย่างรุนแรง กัตร่อน แดง และปวด		ชะออกด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที พบจักษุแพทย์ทันที			
กินหรือกลืนเข้าไป	ระคายเคืองต่อเยื่อที่ปากและลำคอ เกิดอาการปวดท้อง แสบร้อน ท้องเสีย แผลเปื่อย และอาเจียน		ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณมาก(หลายลิตรถ้าจำเป็น) ไม่ควรทำให้อาเจียนรีบไปพบแพทย์			

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet – MSDS) 30%Citric Acid		สูตรเคมี C ₆ H ₈ O ₇	เลขที่UN 201-069-1	คุณลักษณะเฉพาะ สามารถจัดคราบไขมัน ในเครื่องไต้เทียม	การจำแนกประเภทและการติดฉลาก 	-กัฏกร่อนโลหะทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง -ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
	อันตรายเฉียบพลัน		การป้องกัน		ดับเพลิง	
การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด	ติดไฟ ได้ อนุภาคที่กระจายตัวอย่างละเอียดจะก่อตัวเป็นส่วนผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ		ไม่มีเปลวไฟ ระบบปิด อุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่างกันฝุ่น ระเบิด ป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง		ใช้สเปรย์น้ำ โฟม แป้ง คาร์บอนไดออกไซด์ดับไฟ	
การหกรั่วไหล	-ให้เก็บส่วนที่หกรั่วไหล เก็บใส่ในภาชนะบรรจุและสูบน้ำที่หกออก -ให้ฉีดล้างบริเวณที่หกรั่วไหลด้วยปล่อยไวให้แห้ง		อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 		สิ่งแวดล้อม	
	อาการ		การปฐมพยาบาล		อ้างอิง	
สัมผัสทางหายใจ	ระคายเคืองเยื่อเมือกทางเดินหายใจ กัฏกร่อน ไอ เจ็บคอ ปอดอักเสบ		ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศ นำส่งแพทย์			
สัมผัสผิวหนัง	ระคายเคืองปานกลาง และเกิดผื่นแดงบนผิวหนัง		ให้ฉีดล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก และล้างอีกด้วยน้ำปริมาณมาก นำส่งแพทย์			
สัมผัสตา	ระคายเคืองอย่างรุนแรง กัฏกร่อน แดงและปวด		ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ ขณะทำการล้างถ้าสวมคอนแทคเลนส์หากเป็นไปได้ควรถอดออกนำส่งแพทย์			
กินหรือกลืนเข้าไป	เกิดอาการปวดท้อง แสบร้อน ท้องเสีย และอาเจียน		ดื่มน้ำปริมาณมากๆ ห้ามล้วงคออาเจียน และอย่าให้ผู้ป่วยดื่มน้ำส้มเบคกิ้งโซดา ยาที่มีฤทธิ์เป็นกรด นำส่งแพทย์			

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet – MSDS) 37%Formaldehyde	สูตรเคมี	เลขที่UN	คุณลักษณะเฉพาะ	การจำแนกประเภทและการติดฉลาก 	-ก๊าซไวไฟสูงมาก -ความเป็นพิษเฉียบพลัน (รุนแรง) -สารก่อมะเร็ง
	CH ₂ O	1198	-สามารถใช้ข้อฆ่าเชื้อในเครื่องไต้เทียม -สามารถใช้ในการอบฆ่าเชื้อตัวกรองสำหรับใช้ซ้ำ		
	อันตรายเฉียบพลัน		การป้องกัน		ดับเพลิง
การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด	ไวไฟสูงมากส่วนผสมของแก๊ส/อากาศสามารถระเบิดได้		ห้ามจุดไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่ ระบบปิด การระบายอากาศ อุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่างป้องกันการระเบิด		สารดับเพลิง ผงดับเพลิง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ผงแห้งใช้น้ำฉีดเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่สัมผัสถูกไฟ
การหกรั่วไหล	-ให้เก็บส่วนที่หกรั่วไหล เก็บใส่ในภาชนะบรรจุและสูบน้ำที่หกออก -ล้างบริเวณสารหกรั่วไหล หลังจากสารเคมีถูกเก็บกวาดเรียบร้อยแล้ว -ป้องกันไม่ให้สารเคมีที่หกรั่วไหล ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ		อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 		สิ่งแวดล้อม เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีฤทธิ์กัดกร่อนแม่ในสภาพที่เจือจาง ทำให้แหล่งน้ำดื่มเป็นพิษถ้าปล่อยให้เข้าสู่ดินหรือน้ำในปริมาณมาก
	อาการ		การปฐมพยาบาล		อ้างอิง
สัมผัสทางหายใจ	ทำให้เกิดอาการเจ็บคอและหายใจติดขัด		ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศ นำส่งแพทย์		 International Labour Organization  World Health Organization  European Commission
สัมผัสผิวหนัง	ทำให้มีผื่นแดงปวดแสบปวดร้อน และ ผิวน้ำไหม้		ให้ฉีดล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมากๆ นำส่งแพทย์		
สัมผัสตา	ทำลายกระจกตาแสบตา ตาพร่ามัวและอาจถึงบอดได้		ให้ฉีดล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์		
กินหรือกลืนเข้าไป	อาการเป็นพิษโดยเฉียบพลัน ซึ่งอาการมีตั้งแต่ปวดแสบปวดร้อนอย่างรุนแรงที่ปากและคอ ปวดท้องอย่างรุนแรง		ดื่มน้ำปริมาณมากๆ ห้ามล้วงคออาเจียน นำส่งแพทย์		

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet – MSDS) 4% Chlorhexidine (Hibiscrub)	สูตรเคมี	เลขที่UN	คุณลักษณะเฉพาะ	การจำแนกประเภทและการติดฉลาก 	-สารมีฤทธิ์กัดกร่อน
			-ทำความสะอาดล้างมือ		
	อันตรายเฉียบพลัน		การป้องกัน		ดับเพลิง
การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด	ของเหลวไม่ไวไฟ				
การหกรั่วไหล	-เก็บสารที่หกใส่ภาชนะสารที่บรรจุ -ล้างบริเวณที่หกรั่วไหลด้วยน้ำ		อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 		สิ่งแวดล้อม ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อาการ		การปฐมพยาบาล		อ้างอิง
สัมผัสทางหายใจ	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจเล็กน้อย		ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ ทำให้ร่างกายอบอุ่น		 International Labour Organization  World Health Organization  European Commission
สัมผัสผิวหนัง	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนัง		ให้ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสบู่ปริมาณมาก		
สัมผัสตา	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองตา		ล้างตาด้วยน้ำสะอาด 15 นาที จนอาการระคายเคืองตาคลี่คลาย		
กินหรือกลืนเข้าไป	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร		บ้วนปากด้วยน้ำสะอาด สังเกตอาการผู้ป่วย รับประทานยา		

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet – MSDS) Hydrogen peroxide		สูตรเคมี C ₆ -H ₉ -N-O	เลขที่UN 25655-41-8	คุณลักษณะเฉพาะ -เป็นยาฆ่าเชื้อใช้ภายนอก (topical antiseptic)	การจำแนกประเภทและการติดฉลาก 	-ก๊าซอาจเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้หรือระเบิด -สารมีฤทธิ์กัดกร่อน -อาจเสียชีวิตได้หากหายใจสารนี้เข้าสู่ร่างกาย -สารก่อมะเร็ง
	อันตรายเฉียบพลัน			การป้องกัน		ดับเพลิง
การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด	ไม่ติดไฟ สารนี้อาจจุดติดไฟวัสดุที่ติดไฟได้ เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้และการระเบิดเมื่อสัมผัสกับความร้อนหรือตัวเร่งปฏิกิริยาที่เป็นโลหะ			ห้ามสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อนห้ามสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้ดูอันตรายทางเคมี		ในกรณีเกิดไฟไหม้ในบริเวณโดยรอบ ให้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม ในกรณีไฟไหม้ เก็บถังซัก ฯลฯ ให้เย็นลงด้วยการฉีดน้ำ
การหกรั่วไหล	-เก็บสารที่หกใส่ภาชนะสารที่บรรจุ แล้วดูดซับสารที่เหลือด้วยทราย ดิน หรือสารเฉื่อย -ล้างบริเวณที่หกรั่วไหลด้วยน้ำ			อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 		สิ่งแวดล้อม สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
	อาการ			การปฐมพยาบาล		อ้างอิง
สัมผัสทางหายใจ	การหายใจเข้าไป เนื่องจากสารนี้มีฤทธิ์กัดกร่อนจะก่อให้เกิดอาการเจ็บคอ ไอ หายใจติดขัด			เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นำส่งแพทย์		
สัมผัสผิวหนัง	เกิดผื่นแดง และปวดแสบปวดร้อน			ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำและสบู่ปริมาณมากรีบไปพบแพทย์		
สัมผัสตา	ระคายเคืองตา ตาแดง และปวดตา สายตาพร่ามัว			ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ลืมตาให้กว้างเพื่อให้ น้ำไหลผ่าน แล้วรีบไปพบแพทย์		
กินหรือกลืนเข้าไป	ก่อให้เกิดอาการเจ็บคอ ปวดท้องและอาเจียนได้			ห้ามดื่มสิ่งใด ๆ ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที		

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet – MSDS) น้ำยาไตเทียม สูตร A (F2A DIALYSATE)		สูตรเคมี	เลขที่UN	คุณลักษณะเฉพาะ	การจำแนกประเภทและการติดฉลาก 	-สารก่อเกิดความระคายเคือง
			7647-14-5 14431-43-7 10043-52-4 7447-40-7 7786-30-3 64-19-7 7732-18-5	ใช้สำหรับพอกเลือด		
	อันตรายเฉียบพลัน		การป้องกัน			ดับเพลิง
การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด	สารนี้ไม่ไวไฟ					ไม่มีข้อมูลกำหนดพิเศษที่เฉพาะเจาะจง
การหกรั่วไหล	- หากพบสารหกรั่วไหลให้ล้างสารละลายลงในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดด้วยผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดแล้วล้างด้วยน้ำ เช็ดทำให้แห้ง		อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 			สิ่งแวดล้อม ไม่มีรายงานว่าเป็นมลพิษทางน้ำ
	อาการ		การปฐมพยาบาล			อ้างอิง
สัมผัสทางหายใจ	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ มีอาการจาม เจ็บคอ น้ำมูกไหล		เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นำส่งแพทย์			
สัมผัสผิวหนัง	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนัง		ให้ล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ			
สัมผัสตา	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองตา		เปิดน้ำให้น้ำไหลผ่านตาเป็นเวลา 15 นาที หากระคายเคืองรีบไปพบแพทย์			
กินหรือกลืนเข้าไป	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร อาจมีอาการคลื่นไส้ ปวดท้อง เบื่ออาหาร		ห้ามทำให้อาเจียนให้รีบ้วนปากด้วยน้ำสะอาดจำนวนมาก และดื่มน้ำหรือนมจำนวนมากๆ ถ้ากลืนปริมาณมากให้รีบนำส่งแพทย์ทันที			

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet – MSDS) น้ำยาไตเทียม F2B		สูตรเคมี NaHCO ₃	เลขที่UN 144-55-5	คุณลักษณะเฉพาะ ใช้สำหรับพอกเลือด	การจำแนกประเภทและการติดฉลาก 	-สารก่อเกิดความระคายเคือง
	อันตรายเฉียบพลัน สารนี้ไม่ไวไฟ		การป้องกัน		ดับเพลิง	
การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด					ไม่มีข้อมูลกำหนดพิเศษที่เฉพาะเจาะจง	
การหกรั่วไหล	- หากพบสารหกรั่วไหลให้ล้างสารละลายลงในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดด้วยผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดแล้วล้างด้วยน้ำ เช็ดทำให้แห้ง		อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 		สิ่งแวดล้อม ไม่มีรายงานว่าเป็นมลพิษทางน้ำ	
	อาการ		การปฐมพยาบาล		อ้างอิง	
สัมผัสทางหายใจ	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองได้น้อยมากในสภาวะการใช้งานปกติ		ไม่เป็นอันตราย			
สัมผัสผิวหนัง	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนัง		ให้ล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำเปล่า และพบแพทย์			
สัมผัสตา	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองตา		ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆทันที อย่างน้อย 15 นาที แล้วรีบไปพบแพทย์			
กินหรือกลืนเข้าไป	ก่อให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร อาจมีอาการคลื่นไส้ ปวดท้อง เบื่ออาหาร และเกิดภาวะเลือดเป็นด่างจากการเผาผลาญ (Metabolic Alkalosis)		ห้ามทำให้อาเจียนถ้าหากหมดสติ ห้ามให้ดื่มน้ำ กินอะไรเด็ดขาด แล้วรีบส่งพบแพทย์ทันที			

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ Ortho Pthalaldehyde Solution		สูตรเคมี	เลขที่UN	คุณลักษณะเฉพาะ	การจำแนกประเภทและการติดฉลาก	-มีฤทธิ์กัดกร่อน
				ใช้ล้างทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์		
	อันตรายเฉียบพลัน			การป้องกัน		ดับเพลิง
การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด	สารนี้ไม่ไวไฟ			สารนี้ไม่ไวไฟ		ใช้น้ำแบ่งโฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ในกรณีไฟไหม้ เกือบถึงซีก ฯลฯ ให้เย็นลงด้วยการฉีดน้ำ
การหกรั่วไหล	- ชั้บด้วยวัสดุดูดซับ สำหรับการหกหล่นจำนวนมากและเก็บใส่บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมติดฉลากที่เหมาะสม			อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 		สิ่งแวดล้อม ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
	อาการ			การปฐมพยาบาล		อ้างอิง
สัมผัสทางหายใจ	อันตรายหากสูดดมเข้าไป			เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นำส่งแพทย์		
สัมผัสผิวหนัง	เกิดการระคายเคืองบริเวณผิวหนัง			ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก และทำการชำระล้างร่างกายด้วย น้ำสะอาดทันที นำส่งแพทย์		
สัมผัสตา	การสัมผัสสุกตา จะก่อให้เกิดการระคายเคืองตา			ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก สัมตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่าน แล้วรีบไปพบแพทย์		
กินหรือกลืนเข้าไป	ปริมาณมากจะทำให้อาการทรุดหนักรีบนำไปพบแพทย์			ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันทีพร้อมด้วยภาชนะบรรจุและฉลากของผลิตภัณฑ์ นำส่งแพทย์		

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีภัณฑ์ Medteczyme		สูตรเคมี	เลขที่UN	คุณลักษณะเฉพาะ	การจำแนกประเภทและการติดฉลาก 	-สารก่อมะเร็ง -สารระคายเคือง
				ใช้ล้างทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์		
	อันตรายเฉียบพลัน		การป้องกัน			ดับเพลิง
การเกิดอัคคีภัยและการระเบิด	สารนี้ไม่ไวไฟ		สารนี้ไม่ไวไฟ			ใช้น้ำแบ่งโฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ในกรณีไฟไหม้ เก็บถังชัก ฯลฯ ให้เย็นลงด้วยการฉีดน้ำ
การหกรั่วไหล	- ชับด้วยวัสดุดูดซับ สำหรับการหกหล่นจำนวนมากและเก็บใส่บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม		อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 			สิ่งแวดล้อม ต้องหลีกเลี่ยงการขับออกสู่สิ่งแวดล้อม ควรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นหากไม่สามารถกำจัดสารที่หกได้
	อาการ		การปฐมพยาบาล			อ้างอิง
สัมผัสทางหายใจ	อันตรายหากสูดดมเข้าไป		เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อน นำส่งแพทย์			
สัมผัสผิวหนัง	เกิดการระคายเคืองบริเวณผิวหนัง		ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออก และทำการชำระล้างร่างกายด้วย น้ำสะอาดทันที นำส่งแพทย์			
สัมผัสตา	การสัมผัสสุกตา จะก่อให้เกิดการระคายเคืองตา		ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ลืมตาให้กว้างเพื่อให้น้ำไหลผ่าน แล้วรีบไปพบแพทย์			
กินหรือกลืนเข้าไป	ปริมาณมากจะทำให้มีอาการทรุดหนักรีบนำไปพบแพทย์		ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันทีพร้อมด้วยภาชนะบรรจุและฉลากของผลิตภัณฑ์ นำส่งแพทย์			

