



# Future Chem Asia Co., Ltd.

29/67-68 Moo 7 Srinakarin Road, Teeparuk, Muang, Samutprakarn 10270

Tel: +662 – 383-5473 Fax: +662 – 383 – 5474

คู่มือความปลอดภัย  
เอกลักษณ์ที่แสดงไว้บนฉลากและรายการ  
หมายเลข ท-14117

**โซดาไฟ (สารละลาย 50%)**

เอกลักษณ์ทางเคมี	
ชื่อผลิตภัณฑ์ :	โซดาไฟ
ชื่อเคมี :	โซเดียมไฮดรอกไซด์
ชื่ออื่น :	คอสติกโซดา
CAS NO. :	1310-73-2
UN/NA NO. :	1824
หมู่ทางเคมี :	แอลคาไล ไฮดรอกไซด์
สูตรโครงสร้าง :	NaOH

#### คุณลักษณะทางฟิสิกส์และทางเคมี

ลักษณะและกลิ่น	สารละลายสีขาวใส ไม่มีกลิ่น
ความถ่วงจำเพาะ	1.53 ที่ 15.5 องศาเซลเซียส
จุดเยือกแข็ง	12 องศาเซลเซียส
จุดเดือด	140 องศาเซลเซียส
การละลาย	ละลายได้ดีในน้ำ , เอทานอล , เมทานอล
ความเป็นกรด-ด่าง	pH 12 (สารละลาย 0.05%) , 13 (สารละลาย 0.5%), 14 (สารละลาย 5%)



# Future Chem Asia Co., Ltd.

29/67-68 Moo 7 Srinakarin Road, Teeparuk, Muang, Samutprakarn 10270

Tel: +662 – 383-5473 Fax: +662 – 383 – 5474

## ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

จุดวาบไฟ :	ไม่ติดไฟ
สารที่เกิดขึ้นเมื่อเกิดการเผาไหม้ :	เกิดไอของไซเตียมออกไซด์
วัตถุที่ใช้ในการดับไฟ :	ใช้ตัวกลางที่เหมาะสมกับวัตถุที่กำลังติดไฟ ถ้าใช้น้ำฉีดที่ไซเตียมไฮดรอกไซด์โดยตรงควรระวังการกระเด็นของสารหรือการเกิดความร้อนขึ้น
ข้อแนะนำในการดับไฟ :	ทำการเคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุสารถ้าสามารถทำได้โดยปลอดภัยและถ้าใช้น้ำในการดับไฟระวังอย่าให้ถูกสารไซเตียมไฮดรอกไซด์ น้ำสามารถช่วยลดความร้อนในบริเวณที่เกิดไฟไหม้ได้

## ข้อมูลเกี่ยวกับเสถียรภาพและการเกิดปฏิกิริยา

เสถียรภาพ :	ในสภาวะทั่วไปเป็นสารที่มีความเสถียร (สารไซเตียมไฮดรอกไซด์สามารถดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากอากาศเกิดเป็นไซเตียมคาร์บอเนต)
การเกิดโพลีเมอร์ที่อันตราย :	ไม่เกิดขึ้น
สารเคมีอื่นที่ควรหลีกเลี่ยง (ไม่ให้สัมผัสกัน) :	กรดแก่ , ไนโตรอะโรมาติก , สารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ - เกิดปฏิกิริยาอย่างรุนแรง ไซเตียมเตตระไฮโดรโบเรต , อลูมิเนียม , สังกะสี , ดีบุก - เกิดก๊าซไฮโดรเจนและเกิดการลุกไหม้ น้ำตาลเช่น ฟรุกโตส แลกโตส มอลโตส - เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์
การกักความร้อนต่อโลหะ :	สามารถกักความร้อน อลูมิเนียม ดีบุก สังกะสี ทองแดง ทองเหลืองและยังกักความร้อนเหล็กที่อุณหภูมิสูง (เกินกว่า 40 องศาเซลเซียส) แต่ไม่กักความร้อนนิกเกิล

## ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ

<b>ผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างรุนแรงในระยะสั้น</b>	
ระบบหายใจ :	ละอองของไซเตียมไฮดรอกไซด์อาจทำให้เกิดการอักเสบระบบทางเดินหายใจและอาจมีผลให้เกิดการบาดเจ็บที่ปอด
ผิวหนัง :	ทำให้เกิดเป็นแผลพุพองและเป็นแผลเป็นได้
ตา :	ทำให้เกิดอาการระคายเคือง ทำลายเนื้อเยื่อ แผลพุพอง เป็นต้อหินหรือต้อกระจกและตาบอดได้
ระบบทางเดินอาหาร :	ถ้าเข้าปาก จะทำให้เกิดการกักความร้อนอย่างรุนแรงต่อเนื้อเยื่อทางเดินอาหาร ทำให้เป็นแผลที่ช่องปาก และ ลำคอไหม้ ปวดท้อง ท้องเสีย อาเจียน วิงเวียน จนถึงตายได้
<b>ผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะยาว(เรื้อรัง)</b>	
ผิวหนัง :	การสัมผัสต่อผิวหนังบ่อย ๆหรือต่อเนื่องเป็นเวลานานทำให้ผิวหนังแห้ง แตก และไหม้
ระบบหายใจ :	การสูดดมเป็นเวลานานทำให้ระบบทางเดินหายใจเกิดการอักเสบและไหม้ได้
<b>การปฐมพยาบาล</b>	
ระบบหายใจ :	เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ในกรณี que ผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจแล้วรีบนำส่งแพทย์ทันที



# Future Chem Asia Co., Ltd.

29/67-68 Moo 7 Srinakarin Road, Teeparuk, Muang, Samutprakarn 10270

Tel: +662 – 383-5473 Fax: +662 – 383 – 5474

ผิวหนัง :	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารเคมีโดยตรง ถ้าจำเป็นต้องสัมผัสให้สวมถุงมือ ทำการล้างบริเวณที่เปื้อนสารเคมีทันทีด้วยน้ำยู่่น โดยให้น้ำไหลผ่านซ้ำๆ อย่างน้อย 60 นาที ทำการกำจัดสิ่งปนเปื้อนที่ติดมากับเสื้อผ้าและรองเท้า ซึ่งต้องล้างให้สะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่
	ล้างตาทันทีโดยให้น้ำไหลผ่านตา อย่างน้อย 60 นาทีพร้อมทั้งยกเปลือกตาบนและล่างขึ้นลง แล้วนำส่งแพทย์
ระบบทางเดินอาหาร :	ถ้าผู้ป่วยหมดสติอย่าให้รับประทานสิ่งใด, ใช้น้ำล้างปากผู้ป่วย อย่าทำให้อาเจียน ถ้าผู้ป่วยมีสติ, ให้ดื่ม น้ำ 240-300 มล. เพื่อเจือจางสารนี้ในกระเพาะ แล้วให้ดื่มตาม ในกรณีที่ผู้ป่วยเกิดการอาเจียนขึ้น ให้ดื่มตาม แล้วรีบนำส่งแพทย์

## ข้อพึงปฏิบัติในการเก็บรักษาและการใช้อย่างปลอดภัย

ข้อควรระวัง :	กรณีที่สารนี้รั่วหรือหก, รีบปิดกั้นบริเวณนั้นจนกว่าจะทำความสะอาดให้เรียบร้อยและควร มีอุปกรณ์ป้องกันอย่างเหมาะสม จัดให้มีระบบถ่ายเทอากาศได้สะดวก
การทำความปลอดภัย :	อย่าถูกต้องสารที่ทาหอก ดักหรือกวาดสารที่แห้งสู่ภาชนะที่เตรียมไว้ อย่าปล่อยสารลงสู่ระบบน้ำทิ้งหรือแม่น้ำลำคลอง ล้างส่วนที่ตกค้างด้วยน้ำ และบำบัดน้ำล้างด้วยกรดเช่น กรดอะซิติกหรือไฮโดรคลอริก เพื่อให้เป็นกลาง
ข้อควรปฏิบัติในการใช้ :	หลีกเลี่ยงการผสมสารนี้กับสารที่ควรหลีกเลี่ยงเช่น กรดแก่ ในโตรอะโรมาติก ในโตรพาราฟิน อย่าเติมน้ำลงในสารนี้แต่ต้องเติมน้ำลงในน้ำ โดยเติมแล้วคนอย่างช้าๆ
การเก็บรักษา :	ต้องเก็บสารนี้ไว้ในภาชนะปิดสนิท วางไว้ในที่เย็นและแห้ง มีอากาศถ่ายเทสะดวก ไม่มีแสงแดด เก็บห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้เช่น กรดแก่ ในโตรอะโรมาติก ในโตรพาราฟิน สารประกอบออกาโนไฮโดรเจน เมื่อได้รับผลิตภัณฑ์ควรตรวจสอบภาชนะบรรจุให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกเสียหาย

## มาตรการควบคุมความปลอดภัย

การป้องกันอันตรายต่อตา/หน้า :	สวมแว่นตาป้องกันหรือใช้หน้ากากในขณะที่ทำงานกับสารนี้
การป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง :	สวมเสื้อแขนยาว รองเท้าและถุงมือเพื่อความปลอดภัยในขณะที่ปฏิบัติงาน
	: จัดตั้งที่ล้างตาและฝักบัวไว้ใกล้บริเวณที่ปฏิบัติงานและพร้อมที่จะใช้ได้ตลอดเวลา