

ชื่อสารเคมี SODIUM SILICATE (solution 25-50%)	โซเดียม ซิลิกेट (สารละลายน้ำ 25-50%)	ICSC :1137
--	--------------------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2001

Sodium silicate Waterglass

Silicic acid, sodium salt

CAS # 1344-09-8 Na<sub>2</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>7</sub>

RTECS # VV9365000

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้มีบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม ควรบอนไดออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอด เสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วย น้ำอีกรอบ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแห้งเด่นเด่นลงทำให้หาย) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกัดกิน	ห้องเสียง คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ ห้ามทำ ให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อนนำไปในภาชนะที่ปิดสนิท ให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือ และนำไปทิ้งในที่ปลดภัย(เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวม เครื่องช่วยหายใจติดตัว)	<b>EU Classification</b> <b>UN Classification</b>
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
	เก็บแยกจากกรดแกร่ อะลูมิเนียม สังกะสี

ชื่อสารเคมี SODIUM SILICATE (solution 25-50%)	โซเดียม ซิลิกेट (alkali) 25-50%	ICSC :1137
--	---------------------------------	------------

### ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางเคมี ลักษณะ : 25-50% โซเดียมซิลิกेटในน้ำ ไม่มีสี

อันตรายทางเคมี : สารละลายในน้ำเป็นด่างแก่ปานกลาง ทำปฏิกิริยากับอะลูมิเนียม สังกะสี รูปแบบของ ก้าชไวน์ / ระเบิด (ไฮโดรเจน – ดู ICSC0001).

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไปและ โดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪาศเป็นอนุภาคที่มีขนาดเล็ก ขึ้นเป็นอันตรายได้เมื่อรอดรีว ถ้าถูกพ่นเป็นละออง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : ละอองของสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา ผิวน้ำ และทางเดินหายใจ

### คุณสมบัติทางเคมี

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.4

การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: ละลายน้ำ

### ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### หมายเหตุ

IPCS

International Programme  
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์กรอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา