

ชื่อสารเคมี SODIUM METHYLATE		โซเดียม เมทิลเลต	ICSC :0771
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2009			
	Sodium methoxide Sodium methanolate	Methanol, sodium salt Methoxy sodium	
CAS #	124-41-4	CH ₃ ONa	
RTECS #	PC3570000	Molecular mass: 54.0	
UN#	1431		
EC Annex 1 Index #	603-040-00-2		
EC/EINECS #	204-699-5		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาก การเกิดปฏิกิริยาหารา夷ๆ ปฏิกิริยาอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือ การระเบิด	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบน้ำหรือ ห้ามสัมผัสถักน้ำ	ห้ามใช้น้ำ ห้ามใช้สารที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบ (hydrous agent) ใช้ผงดับเพลิงแห้ง ทรายแห้ง
การระเบิด	มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้และ การระเบิดเมื่อสัมผัสถักน้ำ อากาศชื้น โลหะ		กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บแต่อย่าให้น้ำสัมผัสดูกรสาร โดยตรง
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรูกกรณี	บริโภคแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน หายใจลำบาก	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์ทันที
ทางผิวนัง	ผิวนังแดง ปวด ผิวนังไหม้อ่อนรุนแรง	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถางด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรือ อาบน้ำอ่อนน้อย 15 นาที จากนั้นถอดเดือดผ้าที่เปื้อนสารเคมีออกและถางอีกครั้ง นำส่งแพทย์ทันที
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า เป็นแพลงไนเมลิก อ่อนรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายนาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์ทันที
การกิน	แพลงไนปากและคอร์สก์ร้อนในคอและหน้าอก ซื้อกหรือล้มฟุบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ทันที
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่ที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจดิตัว กลับสารที่หลุดด้วยทราบแห้ง เก็บภาวะสารที่หลอกอามาใส่ในภาชนะพลาสติกแห้งที่มีฝาปิด เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามถางลงท่อระบายน้ำ	เก็บในภาชนะพนักป้องกันอากาศ หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ให้หันบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification Symbol: F, C R: 11-14-34 S: (1/2)-8-16-26-43-45		
UN Classification			
UN Hazard Class: 4.2	UN Subsidiary Risks: 8		
UN Pack Group: II			

ชื่อสารเคมี SODIUM METHYLATE	โซเดียม เมทิลเลท	ICSC :0771		
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล		การบรรจุและติดฉลาก		
		GHS Classification อันตราย ปลดปล่อยความร้อนได้เอง อาจติดไฟได้ ทำให้ผิวนังกิกการไหม้รุนแรง และทำลายดวงตา		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรด โลหะ อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้ง เก็บในที่เย็น เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในพื้นที่ซึ่งมีพื้นคอนกรีตที่ทนต่อการกัดกร่อน เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำข้าม		
ข้อมูลสำคัญ				
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงคุดความชื้นสีขาว				
อันตรายทางเคมี : ความร้อนอาจทำให้เกิดการเผาไหม้ หรือการระเบิดอย่างรุนแรง ทำปฏิกิริยาณรงค์กับน้ำทำให้เกิดเมเทนอลที่ไวไฟ และโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่มีฤทธิ์กัดกร่อน สารอาจติดไฟได้เองเมื่อสัมผัสกับอากาศชื้น สารนี้เป็นสารเรติว่าซื้อย่างแรงและทำปฏิกิริยารุนแรงกับสารออกซิไดซ์ สารนี้เป็นด่างแก่ ทำปฏิกิริยาณรงค์กับกรดและกัดกร่อน ทำลายโลหะเหล่านิดทำเกิดก้าชไวไฟ/ระเบิด (hydrogen - ดู ICSC 0001)				
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK				
วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สั่งผลกระทบอย่างรุนแรงในทุกทางที่ได้รับสัมผัส				
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงปีกอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนคงตัว ผิวนังและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การสูดดมสารนี้อาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำแต่จะเกิดหลังจากเริ่มปรากฏการกัดกร่อนในคงตัวและ/หรือทางเดินหายใจ				
คุณสมบัติทางกายภาพ				
สลายตัวที่ > 50 °C	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : > 50°C			
ความหนาแน่น : 1.3 g/cm³	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 7.3 - 36			
การละลายในน้ำ : ทำปฏิกิริยากับน้ำ				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำเป็นพิเศษ				
หมายเหตุ				
Sodium methylate เป็นของสารการเกิดปฏิกิริยาอย่างรุนแรงและส่วนใหญ่จะบรรจุไว้ในสารละลาย ของแข็งคุดความชื้นมากและสลายตัวอย่างรวดเร็ว สารจะคงตัวภายใต้สภาวะที่ปราศจากอากาศและความชื้น ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารที่ใช้ดับเพลิง เช่น น้ำ ล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนสารด้วยน้ำมากๆ เนื่องจากอันตรายจากไฟไหม้ หมายเลข UN อื่น UN1289 Sodium methylate สารละลายในแอลกอฮอล์ hazard class: 3, subsidiary risk: 8, packing group II-III ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อ การระเบิด อันตรายทางกายภาพ				

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา