

ชื่อสารเคมี SODIUM TETRABORATE		โซเดียม เตตระบอร์ेट	ICSC :1229
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1995			
	Sodium biborate	Boron sodium oxide	
	Sodium pyroborate	Fused borax	
CAS #	1330-43-4	Na ₂ B ₄ O ₇	
RTECS #	ED4588000	Molecular mass: 201.3	
EC/EINECS #	215-540-4		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้กวน (หรือ ก้าช) ที่ร่างกายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้เม้นบริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภท ไดก์ได
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟังกระจายของฝุ่นสาร	
การสูดดม	ไอ หายใจถี่ๆ เจ็บคอ เลือดออกที่จมูก	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับยาศูนย์อนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแ覆นิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์หากทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกัดกิน	ปวดท้อง ห้องเสีย คลื่นไส้อาเจียน อ่อนเพลีย	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้านปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อนใส่ในภาชนะ เก็บสารที่เหลืออย่าง ระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย (เพิ่มเติม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภัติสารที่เป็นอันตราย).	EU Classification UN Classification		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะปิดสนิท		

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ไม่มีกลิ่น ดูดความชื้น เป็นผงสีขาว หรือแผ่นคล้ายแก้ว จะบุ่นขึ้นเมื่อสัมผัสกับอากาศ

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนหรือเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้ง โซเดียม ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (borates) 2 mg/m³ as TWA, 6 mg/m³ as STEL; A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2008).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน และผิวหนังที่ได้รับบาดเจ็บ

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้ำยามาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาหารปนเปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ไต และทางเดินอาหาร โดยการกลืนกินในปริมาณสูง หรือผิวหนังได้รับความเสียหาย

ผลของการได้รับสัมผัสรารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ สารนี้อาจมีผลต่อทางเดินหายใจ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด (ถลวยตัว): 1575 °C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 2.367
จุดหลอมเหลว : 741 °C	การละลายในน้ำ g/100 ml at 20 °C: 2.56

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ชื่อทางการค้า Risorite 65 ข้อมูลของเอกสารนี้การปรับปรุงบางส่วนในเดือนกุมภาพันธ์ 2009 คุ้วว่าข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนาโยนายนแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา