

ชื่อสารเคมี SODIUM BORATE, DECAHYDRATE		โซเดียมบอเรต เดคาไฮเดรท	ICSC :0567
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : กันยายน 1997			
		Disodium tetraborate decahydrate	Sodium pyroborate decahydrate
		Sodium tetraborate decahydrate	Borax
CAS #	1303-96-4	$B_4O_7Na_{10} \cdot 10H_2O$	
RTECS #	VZ2275000	Molecular mass: 381.4	
EC/EINECS #	215-540-4		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงประเภท ใดก็ได้
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัส โดยเฉพาะสตรีมีครรภ์	
การสูดดม	ไอ หายใจถี่ๆ เจ็บคอ เลือดกำเดาไหล	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพักในท่า ครึ่งนั่งครึ่งนอน หากเห็นว่า เหมาะสมให้ช่วยการหายใจ
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำมากๆ จากนั้นถอด เสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้างด้วย น้ำอีกครั้ง
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย หรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ ถ้าสารมีลักษณะเป็นฝุ่นผง	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลหลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) แล้ว นำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง ท้องเสีย ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน อ่อนเพลีย ชักเกร็ง	ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก	
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารชื้นก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง และนำไปทิ้ง ในที่ปลอดภัย (เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาคสารที่เป็นอันตราย)			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา	
		เก็บแยกจากกรด	

ชื่อสารเคมี SODIUM BORATE, DECAHYDRATE	โซเดียมบอเรต เดคาไฮเดรท	ICSC :0567
--	-------------------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีขาวหรือผงผลึก
อันตรายทางเคมี : สารนี้เป็นด่างอ่อน
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 5 mg/m³ (ACGIH 1996). ไม่ได้กำหนดค่า MAK
วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไปและโดยการกลืนกิน
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึง
ขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้ทำให้เกิดการระคาย
เคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง ไตและตับ เมื่อกลืนกินสาร อาการอาจจะปรากฏขึ้น
ภายหลัง
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิด โรคผิวหนังอักเสบ ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสาร
นี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 320°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.7
จุดหลอมเหลว : 75°C	การละลายในน้ำ g/100 ml at 20°C: 5.1

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

ชื่อทางการค้า คือ Jaikin, Pyrobor, Three Elephant, V-Bor

IPCS
International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา