

ชื่อสารเคมี BERYLLIUM CARBONATE	แบริเลียม คาร์บอนเนต	ICSC : 1353				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ธันวาคม 2000						
Beryllium basic carbonate						
CAS #	66104-24-3	$\text{Be}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2 / \text{Be}_2\text{CO}_5\text{H}_2$				
RTECS #	DS2350000	Molecular mass: 181.07				
UN #	1566					
EC #	004-002-00-2					
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ			
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ		ในการเผาไหม้ให้มีควัน กลิ่นเคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม			
การระเบิด						
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี			
การสูดดม		ทำให้เป็นระบบปิด และมีการคุ้ม ^{ระนาบอากาศ}	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่างแพทย์			
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ ^{น้ำส่างแพทย์}			
ทางดวงตา		ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ ^{น้ำส่างแพทย์}	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำน้ำส่างแพทย์			
การกัดกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก นำน้ำส่างแพทย์			
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก					
เก็บภาชนะที่หักออกมาก่อนใส่ในภาชนะปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อให้เกิดฝุ่น หายใจไม่ได้ เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว	<p>เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตกหักเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แข็ง ได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิด มิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p>EU Classification Symbol: T+, N</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; width: 50%;">R: 49-25-26-36/37/38-43- 48/23-51/53</td><td style="padding: 5px; width: 50%;">S: 53-45-61</td></tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; width: 50%;">UN Hazard Class: 6.1</td><td style="padding: 5px; width: 50%;">UN Pack Group: III</td></tr> </table>		R: 49-25-26-36/37/38-43- 48/23-51/53	S: 53-45-61	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III
R: 49-25-26-36/37/38-43- 48/23-51/53	S: 53-45-61					
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา					
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-III	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้งและปิดสนิท					

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงสีขาว

อันตรายทางเคมี : สารสถายตัวเมื่อได้รับความร้อนสูงกว่า 200°C ทำให้เกิดควันพิษของแบริเลียม ออกไซด์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Be) 0.002 mg/m³ as TWA, 0.01 mg/m³ as STEL; A1 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); Intended change: 0.00005 mg/m³ as TWA; 0.0002 mg/m³ as STEL; (skin); SEN; A1 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2008), MAK: sensitization of respiratory tract and skin (Sah); Carcinogen category: 1; (DFG 2008)

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪปนเปื้อนจนถึงขึ้นเป็นอันตราย ได้ถ่ายทอดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ การสูดดมผู้นุหรือควันของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดอักเสบจากสารเคมี อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิต ได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้ การสูดดมในระยะยาว หรือได้รับช้าๆ อาจมีผลต่อปอด ทำให้เกิด chronic beryllium disease (ไอ น้ำหนักลด อ่อนเพลีย) สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

การละลายในน้ำ : ไม่ละลายในน้ำ

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

หมายเหตุ

เนื่องจากขาดข้อมูลเฉพาะของสารนี้ ข้อมูลในเอกสารนี้จึงได้จากการเปรียบเทียบกับสารประกอบแบเรียมอื่นที่ไม่ละลายในน้ำ สารเปลี่ยนเป็นรูปแบบที่ละลายได้ในน้ำ อาการปอดอักเสบเฉียบพลันหลังจากการสัมผัสในระยะสั้นจะไม่ปรากฏเวลาผ่านไป 3 วัน

อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามน้ำชาทำงานกลับบ้าน

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 คุ้หาข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน, การจัดการเมื่อเกิดเหตุ ฉุกเฉิน และมีการปรับปรุงบางส่วนอีกรอบในเดือนกุมภาพันธ์ 2009 คุ้หาข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้วยความปลดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา