

ชื่อสารเคมี BERYLLIUM CHLORIDE		แบริเลียม คลอไรด์	ICSC : 1354				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ธันวาคม 2000							
CAS #	7787-47-5	BeCl ₂					
RTECS #	DS2625000	Molecular mass: 79.9					
UN #	1566						
EC #	004-002-00-2						
EC/EINECS #	232-116-4						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	เมื่อติดไฟให้กวน (หรือก้าช) ตั่งแต่สาย เคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามสัมผัสกับน้ำ	ในกรณีที่เกิดไฟให้มั่นใจว่า ไม่ลัดวงจร: ห้ามใช้น้ำ				
การระเบิด							
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกกราม	บริเวณแพทย์ในทุกรถยาน				
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ หายใจลำบาก อาการอาจ เกิดขึ้นภายในหลัง (ดู หมายเหตุ)	ทำให้เป็นระบบปิด และมีการดูด ระบายอากาศ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน นำส่งแพทย์				
ทางผิวนัง		สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ลดอคเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้าง น้ำและทำความสะอาดผิวนังด้วย น้ำและสบู่				
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันขั้นต่ำตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแรงโดยเด่นสุดท่าทำไฟ) จากนั้นนำส่งแพทย์				
การกลืนกิน	กลืนไส้อเจียน ปวดท้อง	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ถ้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์				
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล	การบรรจุและติดฉลาก						
เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อนใส่ในภาชนะปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว	<p>เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตกหักเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แยก ได้ให้สำหรับภัณฑ์นี้ ไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิด มิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p>EU Classification Symbol: T+, N</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 49-25-26-36/37/38-43- 48/23-51/53</td> <td>S: 53-45-61</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td> <td>UN Pack Group: II</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: II
R: 49-25-26-36/37/38-43- 48/23-51/53	S: 53-45-61						
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II						
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา						
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-II	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้งและปิดสนิท						

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกไม่มีสี ถึงสีเหลือง

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวอย่างรวดเร็วเมื่อสัมผัสกับน้ำ ทำให้เกิดก๊าซพิษของ hydrogen chloride (ดู ICSC 0163) ทำลายโลหะหลายชนิดเมื่อมีน้ำ

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 : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละองของสารเข้าไป และ โดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาڪาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้เมื่อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ การสูดดมผ่านหรือกวนของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดอักเสบจากสารเคมี อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้ การสูดดมในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ อาจมีผลต่อปอด ทำให้เกิด chronic beryllium disease (ไอ น้ำหนักลด อ่อนเพลีย) สารนี้เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 520°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 1.9 g/cm ³
จุดหลอมเหลว : 399.2°C	การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 15.1

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

หมายเหตุ

สารเปลี่ยนเป็นรูปแบบที่คล้ายได้ในน้ำ อาการปอดอักเสบเฉียบพลันหลังจากการสัมผัสในระยะสั้นจะไม่ปรากฏเวลาผ่านไป 3 วัน อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ห้ามนำชาดการทำงานกลับบ้าน

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 คุ้หัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน, การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีการปรับปรุงบางส่วนอีกครั้งในเดือนกุมภาพันธ์ 2009 คุ้หัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

