

ชื่อสารเคมี BERYLLIUM OXIDE		เบริลเลียม ออกไซด์	ICSC : 1325				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ธันวาคม 2000							
Beryllia		Beryllium monoxide					
CAS #	1304-56-9	BeO					
RTECS #	DS4025000	Molecular mass: 25.0					
UN #	1566						
EC #	004-003-00-8						
EC/EINECS #	215-133-1						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่ร่างกายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟใหม่บริเวณ ใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่ เหมาะสม				
การระเบิด							
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี				
การสูดดม	ไอ หายใจถี่ๆ เจ็บคอ อาการอาเจ เกิดขึ้นภายในหลัง (ดู หมายเหตุ)	ทำให้เป็นระบบปิด มีการดูดรับอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่งแพทย์				
ทางเดินหายใจ	ผิวนองแข็ง	สวมถุงมือและเลือผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่ปื้นสารเคมีออก ถ้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออ่อนน้ำ				
ทางเดินอาหาร	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่อง ป้องกันการทำหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์				
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ถ้างมือก่อน รับประทานอาหาร	บ้วนปาก นำส่งแพทย์				
การจัดการเมื่อมีการรับไว้hold	การบรรจุและติดฉลาก						
เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารเข้าก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น และนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสาร นี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม สามารถป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องซ่อมบำรุงห้องน้ำ ติดตัว	<p>เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตก ได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิด มิดชิด ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p>EU Classification Symbol: T+</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">R: 49-25-26-36/37/38-43-48/23</td> <td style="padding: 2px;">S: 53-45</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">UN Hazard Class: 6.1</td> <td style="padding: 2px;">UN Pack Group: II</td> </tr> </table>			R: 49-25-26-36/37/38-43-48/23	S: 53-45	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II
R: 49-25-26-36/37/38-43-48/23	S: 53-45						
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: II						
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา						
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT5-II	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในภาชนะปิดสนิท						

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก หรือผงสีขาว

อันตรายทางเคมี : เมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (as Be) 0.002 mg/m³ as TWA; 0.01 mg/m³ as STEL; A1 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเริงในมนุษย์); Intended change: 0.00005 mg/m³ as TWA; 0.0002 mg/m³ as STEL; (skin); SEN; A1 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเริงในมนุษย์); (ACGIH 2008), MAK: Sah; Carcinogen category: 1; (DFG 2008).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนัง และทางเดินหายใจ การสูดฝุ่นของสารนี้ทำให้เกิดปอดอักเสบจากสารเคมี อาการอาจเกิดขึ้นภายใน ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้ การสูดฝุ่นของสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ อาจมีผลต่อปอด ทำให้เกิดโรคเบริลเลียมเรื้อรัง (ไอ, น้ำหนักลด, อ่อนเพลีย) สารนี้เป็นสารก่อมะเริงในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 3900°C

ความหนาแน่น: 3.0 g/cm³

จุดหลอมเหลว : 2530°C

การละลายในน้ำ ที่ 20 °C : ไม่ละลายในน้ำ

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

หมายเหตุ

อาการปอดอักเสบเฉียบพลันจากการสัมผัสสารระยะสั้นจะไม่ปรากฏเวลาผ่านไป 3 วัน อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจแพทย์เมื่อระยะ ห้ามนำชาติทำงานกลับบ้าน

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 ถูกหัวขอ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และปรับปรุงบางส่วนในเดือนกุมภาพันธ์ 2009 ถูกหัวขอ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์กรสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา