

ชื่อสารเคมี DIQUAT DIBROMIDE		ไดคิวอท ไดโนบรมิด	ICSC : 1363
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2001			
1,1'-Ethylene-2,2'-bipyridyllium dibromide 6,7-Dihydrodipyridol[1,2-a:2',1-c]pyrazinedium dibromide 9,10-Dihydro-8a-10a-diazoniaphenanthrene dibromide			
CAS #	85-00-7	<chem>C12H12N2Br2</chem>	
RTECS #	JM5690000	Molecular mass: 344.1	
UN #	2781		
EC #	613-089-00-1		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ สูตรคำรับที่เป็นของเหลวที่มีส่วนประกอบของตัวทำละลายอินทรีย์อาจติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟใหม่น้ำริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสารปฏิกิริยาตามหลักสูตรอนามัยโดยเคร่งครัด	บริการแพทย์ในทุกรถยาน
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ เลือดกำเดาไหล	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ nonพกนำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเลือดผ้าป้องกัน	ถางด้วยน้ำมากๆ จากนั้นกอดเลือดที่เป็นสารเคมีออก ถางด้วยน้ำอีกครึ่ง นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการทำหายใจ	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน	คลื่นไส้อาเจียน มีแพลงในปาก ปวดท้อง ท้องเสีย (คูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ หรือดื่มดินบนโภไห์ผสมน้ำ หรือให้ดื่มผงถ่านกับมันต์ละลายน้ำ ทำให้อาเจียน ( <u>ถ้าผู้ป่วยมีสติ</u> ) นำส่งแพทย์

ชื่อสารเคมี DIQUAT DIBROMIDE	ไดคิวอท ไดโบร์ไรมด์	ICSC : 1363				
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก					
เก็บกวาดสารที่หกออกมาน้ำในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผุน เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P3 filter สำหรับอนุภาคสารพิษ	<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์</p> <p><b>EU Classification</b> Symbol: T+, N</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 22-26-36/37/38-43-48/25-50/53</td><td>S: (1/2)-28-36/37/39-45-60-61</td></tr> </table> <p><b>UN Classification</b></p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 6.1</td><td>UN Pack Group: III</td></tr> </table>		R: 22-26-36/37/38-43-48/25-50/53	S: (1/2)-28-36/37/39-45-60-61	UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III
R: 22-26-36/37/38-43-48/25-50/53	S: (1/2)-28-36/37/39-45-60-61					
UN Hazard Class: 6.1	UN Pack Group: III					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา					
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT7-III	ต้องมีการเตรียมการเก็บกักถังที่เกิดจาก การดับเพลิง เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์					
ข้อมูลสำคัญ						
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> เป็นผลึกไม่มีลักษณะเหลือง</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนสูงที่ 335°C ทำให้เกิดควันพิษรวมทั้งในไตรเจน ออกไซด์, ไฮโดรเจน ไบโรมีด</p> <p><b>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน :</b> TLV: (as Diquat, inhalable fraction) 0.5 mg/m<sup>3</sup> as TWA; TLV: (as Diquat, respirable fraction) 0.1 mg/m<sup>3</sup> as TWA; (skin); A4; (ACGIH 2004)</p> <p><b>วิถีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละของของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาหารปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ย่างรวดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟังกระชาขของสาร</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :</b> สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อไต ระบบหลอดเลือดหัวใจ และระบบทางเดินอาหาร ทำให้อวัยวะทำงานบกพร่องและทำลายเนื้อเยื่อ การได้รับสัมผัสสารนี้ในความเข้มข้นสูงอาจทำให้เสียชีวิตได้</p> <p><b>ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :</b> สารนี้อาจมีผลต่อสายตาทำให้เกิดต้อกระจก</p>						
คุณสมบัติทางกายภาพ						
จุดหลอมเหลว : 335°C	ความดันไอ, Pa ที่ 20° C : <0.0001					
ความหนาแน่น : 1.2 g/cm <sup>3</sup>	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -4.60 ที่ 20 °C					
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 70						
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม						
สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้สามารถออกสู่สิ่งแวดล้อมได้ภายใต้การใช้ตามปกติ อย่างไรก็ควรให้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ ในการหลีกเลี่ยงการทำให้สารเข้าสู่สิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม เช่น การกำจัดทิ้งอย่างไม่เหมาะสม						
หมายเหตุ						
<p>ข้อมูลด้านความเป็นพิษเหมือนกับ diquat dibromide monohydrate (CAS 6385-62-2) และ diquat (CAS 2764-72-9) ห้ามน้ำชุดทำงานกลับบ้าน ตัวทำละลายช่วย (carrier solvents) ที่ใช้ในสูตรคำรับที่มีในท้องตลาดอาจเปลี่ยนคุณสมบัติทางกายภาพและความเป็นพิษได้ ถ้าในสูตรคำรับมีการใช้สารนี้ร่วมกับตัวทำละลาย ควรศึกษา ICSCs ของตัวทำละลายนั้นด้วย</p> <p>ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 ดูค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน, EU Classification และการจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>						

IPCS

International Programme  
on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา