ชื่อสารเคมี BENZALKONIUM CHLORIDE	เบนซัลโคเนียม คลอไรด์	ICSC :1584

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : กรกฎาคม 2006

Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl chlorides

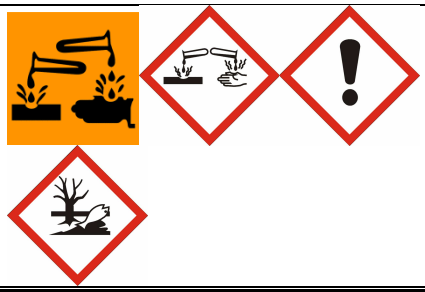
Alkyldimethylbenzylammonium chloride

Alkyldimethyl(phenylmethyl) quaternary ammonium chloride

Ammonium alkyldimethyl(phenylmethyl) chloride

Ammonium alkyldimethylbenzyl chloride

CAS #	63449-41-2	$C_6H_5CH_2N(CH_3)2RCl$, $R=C_8H_{17}$ - $C_{18}H_{37}$
RTECS #	BO3150000	
UN #	2928	
EC Annex 1 Index #	612-140-00-5	
EC/EINECS #	264-151-6	



การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ หายใจลำบาก	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้ ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด ตาพร่า เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้า	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ท้องเสีย ช็อกหรือล้มฟุบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันสารเคมีรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ หรือใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์

EU Classification Symbol: C, N

R: 21/22-34-50	S: (2-)36/37/39-45-61

UN Classification

UN Hazard Class: 6.1	UN Subsidiary Risks: 8
UN Pack Group: II	

ชื่อสารเคมี BENZALKONIUM CHLORIDE	เบนซัลโคเนียม คลอไรด์	ICSC :1584

	GHS Classification อันตราย เป็นอันตรายหากกลืนกิน ทำให้ผิวหนังเกิดการไหม้รุนแรง และทำลายดวงตา เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำมาก
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GTC2-II	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ ต้องมีการเตรียมการเก็บกักสิ่งที่เกิดจากการดับเพลิง เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงที่ดูดความชื้น สีขาวถึงสีเหลือง มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษและกัดกร่อน รวมทั้งแอมโมเนีย คลอรีน และไนโตรเจน ออกไซด์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ เกิดการกัดกร่อนเมื่อกลืนกิน การกลืนกินของเหลวอาจทำให้เกิดการสำลักในปอด อาจทำให้เกิดปอดอักเสบจากสารเคมี

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 29-34°C	**การละลายในน้ำ :** ละลายได้ดี ที่ 20°C

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

EU classification หมายถึง กลุ่มของสารที่เรียกว่า quaternary ammonium compounds, benzyl C8-18-alkyldimethyl chlorides เบนซัลโคเนียม คลอไรด์ เป็นส่วนผสมของสารที่คล้ายคลึงกันแต่ต่างกันที่ความยาวโซ่และมวลโมเลกุล CAS RNs อื่น: 8001-54-5 XXXX และอาจมีหมายเลข UN และ Transport Emergency Card อื่นได้ ขึ้นกับการจัดกลุ่มของบริษัทผู้ผลิต อาการปอดบวมน้ำมักจะไม่ปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ สารนี้จำหน่ายในท้องตลาดในรูปแบบสารละลาย สารละลายความเข้มข้นสูง. (>10%) มีฤทธิ์กัดกร่อน

IPCS
International Programme
on Chemical Safety

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมาธิการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป(Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา