

ชื่อสารเคมี n-BUTYL METHACRYLATE		เอ็น-บิวทิลเมธาคริเลต		ICSC : 1018				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2009								
2-Methyl butylacrylate		Butyl 2-methacrylate						
2-Propenoic acid, 2-methyl-, butyl ester		Methacrylic acid, butyl ester						
CAS #	97-88-1	C ₈ H ₁₄ O ₂ / CH ₂ C(CH ₃)COO(CH ₂) ₃ CH ₃						
RTECS #	OZ3675000	Molecular mass: 142.2						
UN #	2227							
EC Annex 1 Index #	607-033-00-5							
EC/EINECS #	202-615-1							
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ					
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลาไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้โฟม คาร์บอนไดออกไซด์					
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 50 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไออกซิเจนที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 50 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายน้ำอากาศและ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกัน การระเบิดได้ ป้องกันการเกิดประจุ ไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายดิน)	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำดับร้อนถังเก็บ					
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสรุกราน						
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ หายใจลำบาก	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับยาคลอริโซฟ์ พักในห้องร่าง น้ำร้อนนอน นำส่งแพทย์					
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเลือผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่ปื้นสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่ นำส่งแพทย์					
ทางดวงตา	ทำให้น้ำตาไหล ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้)					
การกลืนกิน	ไอ เจ็บคอ ห้องเป็นตะคริว คลื่นไส้	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นอน พัก นำส่งแพทย์					
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก						
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซอินทรีย์และไออกซิเจนเพื่อป้องกันความเสี่ยงของสาร ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บภาชนะที่หกออกมากใส่ในภาชนะที่มีฝาปิด ใช้ทรายหรือสารดูดซับເນື້ອຍ (inert absorbent) ໂຮງທີ່ຂອງຫລວກທີ່ເກີດແລະ นำໄປພິ້ງໃນທີ່ປົດກັບ		<p>Note: D</p> <p>EU Classification Symbol: Xi</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 10-36/37/38-43</td> <td>S: (2-)</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table>			R: 10-36/37/38-43	S: (2-)	UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III
R: 10-36/37/38-43	S: (2-)							
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III							

ชื่อสารเคมี n-BUTYL METHACRYLATE	เอ็น-บิวทิลเมธัครีเลต	ICSC : 1018
----------------------------------	-----------------------	-------------

การจัดการเมื่อมีการรับไว้หลัง	การบรรจุและติดฉลาก
	<p>GHS Classification</p> <p>ระดับ ของเหตุผลไฟไวไฟ ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวนัง ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้ที่ผิวนัง อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ อาจเป็นอันตรายหากกลืนกินและเข้าสู่ทางเดินหายใจ เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ</p>
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
NFPA Code: H1; F2; R2.	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์ เก็บในที่เย็น เก็บในที่แห้ง เก็บในที่มีดี เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสภาพคงตัว เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว
อันตรายทางกายภาพ : ผลของการ ไฟ หลัง การสั่นหรือเขย่า ทำให้เกิดประจุไฟฟ้าสถิตได้
อันตรายทางเคมี : สารอาจรวมตัวเนื่องจากความร้อน ภายใต้อุณหภูมิของความชื้น สารออกซิไดซ์หรือแสง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV MAK: sensitization of skin (Sh); (DFG 2009)
วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถบุคคลเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : น้ำตา ไฟ สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนังและทางเดินหายใจ การกลืนกินสารนี้ อาจทำให้เกิดการอาเจียน และอาจทำให้เกิดปอดอักเสบจากการสำลัก ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุนได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 163°C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.01
จุดหลอมเหลว : -50°C	จุดควบไฟ : 50°C c.c.
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.9	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 290°C
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 25°C: 0.08 (ละลายได้น้อยมาก)	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1-8
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 0.3	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.26-3.01
ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 4.9	ความหนืด mm²/s ที่ 24 °C: 1,02

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
หมายเหตุ

การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารขับยั้ง (inhibitor) ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา