

ชื่อสารเคมี OCTANE		ออกที่นิ	ICSC :0933				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1997							
n-Octane							
CAS #	111-65-9	$C_8H_{18}$ / $CH_3-(CH_2)_6-CH_3$					
RTECS #	RG8400000	Molecular mass: 114.22					
UN#	1262						
EC #	601-009-00-8						
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ				
การติดไฟ	ไวไฟมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ ผงดับเพลิง สารดับเพลิง AFFF ไฟฟ้า ควรนอน ไกลออกโซ่ค์				
การระเบิด	ส่วนผสมของ ไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบาย อากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้ ป้องกันการเกิดประกาย ไฟฟ้าสถิต ( เช่น การติดตั้งสายดิน) <u>ห้าม</u> ใช้อาหารอัดในการเติม การ ปล่อยทิ้ง หรือการขนย้าย ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บ โดยการน้ำดับน้ำรอบถังเก็บ				
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสูตรอนามัยโดย เคร่งครัด					
การสูดดม	สับสน ไอ เวียนศีรษะ ง่วงซึม ปวดศีรษะ หายใจลำบาก คลื่นไส้ เจ็บคอ หมัดสติ	มีการดูดรูบายน้ำอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก น้ำส่งแพทย์				
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ				
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแ้วนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์				
การกลืนกิน	อาเจียน (ดู การสูดดม).	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	ห้ามทำให้อาเจียน ห้ามดื่ม เครื่องดื่มใดๆ นำส่งแพทย์				
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก					
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ทำการดูดรูบายน้ำอากาศ เก็บภาชนะที่หลอกอุบมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทราบหรือสารดูดซับเนื้อ油 (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามถ่างลงท่อระบายน้ำ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมเครื่องช่วยหายใจติดตัว		<b>EU Classification</b> Symbol: F, Xn, N <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">R: 11-38-50/53-65-67</td><td style="width: 50%;">S: (2)-9-16-29-33-60-61-62</td></tr> </table> <p>Note: [C]</p> <b>UN Classification</b> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">UN Hazard Class: 3</td><td style="width: 50%;">UN Pack Group: II</td></tr> </table>		R: 11-38-50/53-65-67	S: (2)-9-16-29-33-60-61-62	UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II
R: 11-38-50/53-65-67	S: (2)-9-16-29-33-60-61-62						
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: II						

ชื่อสารเคมี OCTANE	ออกที่นี่	ICSC :0933			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-30S1262 NFPA Code: H0; F3; R0;		เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในที่เย็น ทำการระบายอากาศตามแนวพื้น			
ข้อมูลสำคัญ					
<p><b>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ :</b> ของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว</p> <p><b>อันตรายทางกายภาพ:</b> ของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระบบห้องออกไประดับสูง การสั่นหรือเบี้ยว ทำให้เกิดประจุไฟฟ้าสถิตได้</p> <p><b>อันตรายทางเคมี :</b> ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด ทำลายโลหะหลายชนิดเมื่อมีน้ำค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 300 ppm as TWA; (ACGIH 2004).</p> <p> MAK: 500 ppm, 2400 mg/m³; Peak limitation category: II(2); Pregnancy risk group: IIc; (DFG 2004).</p> <p><b>วิธีทางของการได้รับสัมผัส :</b> สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป และโดยการกลืนกิน</p> <p><b>ความเสี่ยงจากการหายใจ :</b> ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารไม่ทำให้อาหารปนเปื้อน หรือเกิดการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ช้า ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา พิษหนัง และทางเดินหายใจ การกลืนกินของเหลวอาจทำให้เกิดการสำลักในปอด ซึ่งมีความเสี่ยงในการเกิดปอดอักเสบจากสารเคมี การสูดดมสารนี้ในความเข้มข้นสูงอาจสามารถทำให้ความรู้สึกตัวคลุมคลง</p> <p><b>ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :</b> หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ ของเหลวนี้ละลายไขมันออกจากพิษหนังได้</p>					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : 126°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 3.94				
จุดหลอมเหลว : -56.8°C	จุดควบไฟ : 13°C c.c.				
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.70	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 220°C				
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของบริมาตรสารในอากาศ : 1.0-6.5				
ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : 1.33	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 4.00-5.18				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้อาจเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ควรให้ความใส่ใจต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำเป็นพิเศษ					
หมายเหตุ					
ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2004 คุณหัวขอ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification, การตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน					
IPCS International Programme on Chemical Safety					

ชื่อสารเคมี OCTANE	ออกทีน	ICSC :0933
<p>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</p>		