

ชื่อสารเคมี NAPHTHALENE	แบบพาลีน	ICSC :0667				
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2005						
Naphthene						
CAS #	91-20-3	$C_{10}H_8$				
RTECS #	QJ0525000	Molecular mass: 128.18				
UN#	1334 (solid); 2304 (molten)					
EC #	601-052-00-2					
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ			
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง นำฉีด โฟม ควรบอนไคออกไซด์			
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า $80^{\circ}C$ อาจเกิด ส่วนผสมของ ไอ/อากาศที่ระเบิดได้ อนุภาคละเอียดที่ฟูกระเจาในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็น ระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้				
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูกระเจาของฝุ่นสาร				
การสูดดม	ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย คลื่นไส้ อาเจียน เหงื่อออกร้อน สนนดี ช้ำน ปัสสาวะมีเลือด	มีการดูดระบายน้ำอากาศ (ไม่ต้องใช้ หากสารเป็นผง) ใช้ระบบระบาย อากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์			
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือป้องกัน	ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรือ อาบน้ำ			
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์			
การกลืนกิน	ปวดท้อง ท้องเสีย ขักเกร็ง หมัดสติ (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	นอนพัก นำส่งแพทย์			
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก					
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไอกันทรีฟ ของสารเคมี <u>ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม</u> เก็บสารสารที่หลอก ออกมานำสู่ในภาชนะที่มีฝาปิด ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งใน ที่ที่ปลอดภัย	<p>ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เป็นมลพิษทางทะเล</p> <p>EU Classification Symbol: Xn, N</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">R: 22-40-50/53</td> <td style="padding: 2px;">S: (2)-36/37-46-60-61</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px; width: 50%;">UN Hazard Class: 4.1</td> <td style="padding: 2px; width: 50%;">UN Pack Group: III</td> </tr> </table>		R: 22-40-50/53	S: (2)-36/37-46-60-61	UN Hazard Class: 4.1	UN Pack Group: III
R: 22-40-50/53	S: (2)-36/37-46-60-61					
UN Hazard Class: 4.1	UN Pack Group: III					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา					
Transport Emergency Card: TEC (R)-41S1334 (solid); 41GF1-II+III (solid); 41S2304 (molten) NFPA Code: H2; F2; R0;	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าลึ					

ชื่อสารเคมี NAPHTHALENE	แนวพาลีน	ICSC :0667			
ข้อมูลสำคัญ					
สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของแข็งซึ่งมีหลาบรูปแบบ สีขาว มีกลิ่นเฉพาะตัว อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือกรุ๊บผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของผุ้สารได้ อันตรายทางเคมี : เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันระคายเคืองและก๊าซพิษ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 10 ppm as TWA; 15 ppm as STEL; (skin); A4 (ไม่จำแนกเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์); (ACGIH 2005). MAK: skin absorption (H); Carcinogen category: 2; Germ cell mutagen group: 3B; (DFG 2004). วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายอย่างช้าๆ ดูหมายเหตุ ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดการทำลายเม็ดเลือดแดง (haemolysis) ดูหมายเหตุ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง การได้รับสัมผัสโดยการกลืนกินอาจทำให้เสียชีวิตได้ ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดภาวะโลหิตจางจากเม็ดเลือดแดงแตกเรื้อรัง (chronic hemolytic anemia) สารนี้อาจมีผลต่อตา ทำให้เกิดโรคต้อกระจก สารนี้อาจเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์					
คุณสมบัติทางกายภาพ					
จุดเดือด : 218°C ระหว่างช้าๆ ที่อุณหภูมิห้อง	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 4.42				
จุดหลอมเหลว : 80°C	จุดควบไฟ : 540°C				
ความหนาแน่น: 1.16 g/cm ³	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 0.9-5.9				
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 25°C : ไม่ละลายน้ำ	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.3				
ความดันไอ, kPa ที่ 25 °C : 11					
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม					
สารนี้เป็นพิษอย่างมากต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ					
หมายเหตุ					
ในบางกรณีอาจไวต่อผลของแนวพาลีนต่อเม็ดเลือดแดง					
IPCS International Programme on Chemical Safety					
การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS) ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP) องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธิการประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities) การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี สำนักគนคุณครรึ่งสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา					