

ชื่อสารเคมี n-HEPTANE		เอ็น-헵เทน	ICSC :0657		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 1997					
CAS #	142-82-5	C_7H_{16} / $CH_3(CH_2)_5CH_3$			
RTECS #	MI7700000	Molecular mass: 100.2			
UN#	1206				
EC Annex 1 Index #	601-008-00-2				
EC/EINECS #	205-563-8				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ไวไฟมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง โฟม การ์บอนไดออกไซด์ ห้ามใช้น้ำฉีด		
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/o/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายน้ำ อากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้ ป้องกันการเกิดประจุ ไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายดิน) <u>ห้าม</u> ใช้อาหารอัดในการเติม การ ปล่อยทิ้ง หรือการขยับ	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการน้ำดับน้ำร้อนถังเก็บ		
การได้รับสัมผัส					
การสูดดม	มึนงง ปวดศีรษะ	มีการดูดรูบายน้ำอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้า จำเป็นให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์		
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่ นำส่งแพทย์ สวมถุงมือ ป้องกันเมื่อทำการป้องกันพยาบาล		
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแ้วนิรภัย หรือเครื่องป้องกัน นัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอนคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) นำส่งแพทย์		
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดແสนบวคร้อน คลื่นไส้ อาเจียน	ห้ามดื่มน้ำ รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นอนพัก นำส่งแพทย์		
การจัดการเมื่อมีการรับไวหล	การบรรจุและติดฉลาก				
เก็บภาชนะที่หกออกมาน้ำในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรากหรือสารดูด ซับเฉื่อย (inert absorbent) โดยที่ของเหลวที่เหลือแล้วนำไปทิ้งในที่ที่ ปลอดภัย ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำ เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้ หน้ากากชนิดกรองก๊าซและ ไออินทรีย์ของสารเคมี	<p>EU Classification Symbol: F, Xn, N Note: C</p> <table border="1"> <tr> <td>R: 11-38-50/53-65-67</td> <td>S: (2)-9-16-29-33-60-61-62</td> </tr> </table> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td> <td>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				
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา				
Transport Emergency Card: TEC (R)-30GF1-I+II NFPA Code: H1; F3; R0;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารอออกซิไซด์อย่างแรง เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าลิ่ง				

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสีระเหยง่าย มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ : يؤخذهการหนักกว่าอากาศและสามารถไหม้ไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้ ผลกระทบจากการไหม้ การดับหรือเบี่ยง ทำให้เกิดประจุไฟฟ้าสถิตได้

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยาเร็วแรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำลายพลาสติกหลายชนิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 400 ppm as TWA, 500 ppm as STEL; (ACGIH 2004). EU OEL: 500 ppm, 2085 mg/m³ as TWA (EU 2000)

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายอย่างช้าๆ

ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวน้ำ ไอของสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวน้ำ และทางเดินหายใจ การกลืนกินของเหลวอาจทำให้เกิดการสำลักในปอด อาจทำให้เกิดเกิดปอดอักเสบจากสารเคมี สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง

ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : ของเหลวนี้คล้ายไขมันอ่อนจากผิวน้ำได้ สารนี้อาจมีผลต่อตับ ทำให้อ้วน ทำงานบกพร่อง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 98 °C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟฟ์ (อากาศ = 1) : 3.46
จุดหลอมเหลว : -91 °C	จุดควบไฟ : -4 °C
ความหนาแน่นสัมพัฟฟ์ (น้ำ=1) : 0.68	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 285 °C
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.1-6.7
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : 4.6	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 4.66

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจเกิดการสะสมทางชีวภาพของสารนี้ในปลา แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ไม่สามารถใช้กลืนของสารในการเป็นเครื่องเตือนเมื่อปริมาณสารเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัส มีชื่อทางการค้า คือ Skellysolve-C

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน EU classification การ

ตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม 2007 ดูหัวข้อการปฐมพยาบาล/การดับไฟ การเก็บ

รักษา ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนตุลาคม

2008 ดูหัวข้อค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์กรสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักគุนคุมเครื่องสำอางและวัสดุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา