

ชื่อสารเคมี 1,3-CYCLOHEXADIENE		1,3-ไซโคลເເກຊະໄດອີນ	ICSC :0762		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 1997					
CAS #	592-57-4	C_6H_8			
RTECS #		Molecular mass: 80.1			
UN#	1993				
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ		
การติดไฟ	ไวไฟ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุด ประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้ผงดับเพลิง นำน้ำฉีด ไฟมี คาร์บอนไดออกไซด์		
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 26 °C อาจเกิด ส่วนผสมของไออกซิเจนที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 26 °C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่สามารถป้องกันการ ระเบิดได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ		
การได้รับสัมผัส					
การสูดดม	เจ็บคอ	มีการดูดระบาຍอากาศ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก		
ทางผิวนัง	ผิวนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้าง น้ำและทำความสะอาดผิวนังด้วย น้ำและสบู่		
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแวนนิรภัย	ถางตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์หากทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์		
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์		
การจัดการเมื่อมีการร้าวไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
เก็บภาชนะที่หกออกมາใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุด ใช้ทรยา หรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) ໂຮງที่ของเหลวที่เหลือแล้ว นำไปทิ้งที่ปลอกภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำกากนิดกรอง ก้าชและໄອอินทรีของสารเคมี	<p>เก็บในภาชนะผนึกป้องกันอากาศ</p> <p>EU Classification</p> <p>UN Classification</p> <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 3</td> <td>UN Pack Group: III</td> </tr> </table>			UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III
UN Hazard Class: 3	UN Pack Group: III				
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา				
Transport Emergency Card: TEC (R)-30G35	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อิ่งแรง เก็บใน ที่เย็น เก็บในที่มีดี เก็บในที่มีคีดี เก็บสารเฉพาะที่อยู่ในสภาพคงตัว				

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสี

อันตรายทางกายภาพ : ไอหนักกว่าอากาศ

อันตรายทางเคมี : สารนี้อาจเกิดเป็นระเบิดเมื่อสัมผัสถกับอากาศ ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์อย่างแรงทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ เอาไปของสารเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสรสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวน้ำและทางเดินหายใจ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 81°C	ความหนาแน่นไอลัมพัทช์ (อากาศ = 1) : 2.8 (คู หมายเหตุ)
จุดหลอมเหลว : -89°C	จุดควบไฟ : 26°C c.c.
ความหนาแน่นสัมพัทช์ (น้ำ=1) : 0.84	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : คู หมายเหตุ
การละลายในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ	

หมายเหตุ

ความหนาแน่นไอลัมพัทช์ : ค่าจากการคำนวณ จากเอกสารยังไม่ทราบค่าจำกัดการระเบิด อย่างไรก็ตามสารนี้ติดไฟได้และมีจุดควบไฟ < 61°C ซึ่งมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารยับยั้ง (inhibitor) ทำให้มีผลต่อกุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ตรวจหาเปอร์ออกไซด์ ก่อนทำการกลั่น ทำให้หมุดไปถ้าตรวจพบ

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา