

ชื่อสารเคมี DICYCLOHEXYLAMINE		ไดไซโคลเฮกซิลามีน		ICSC :1339
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1999				
		N,N-Dicyclohexylamine	Dodecahydrodiphenylamine	
		N-Cyclohexylcyclohexanamine		
CAS #	101-83-7	$C_{12}H_{23}N / C_6H_{11}NHC_6H_{11}$		
RTECS #	HY4025000	Molecular mass: 181.4		
UN #	2565			
EC #	612-066-00-3			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน		การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ		ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด				กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี		ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ รู้สึกรวดแสบปวดร้อน หายใจถี่ๆ หายใจลำบาก อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง (ดูหมายเหตุ)	มีการดูระบบทางอากาศ ใช้ระบบระบบทางอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ		ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน หากเห็นว่าเหมาะสม ให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ปวด ผิวหนังแดง ผิวหนังไหม้พุพอง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน		ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแผล ไหม้ลึกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้า		ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกรวดแสบปวดร้อน ปวดท้อง ช็อกหรือลึ้มฟูบ	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน		บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล		การบรรจุและติดฉลาก		
เก็บภาชนะที่หกออกมาไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท ทำการสะเทินสารให้เป็นกลางอย่างระมัดระวัง จากนั้นล้างด้วยน้ำจำนวนมาก เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์		
		EU Classification Symbol: C, N		
		R: 22-34-50/53	S: (1/2-)-26-36/37/39-45-60-61	
		UN Classification		
		UN Hazard Class: 8	UN Pack Group: III	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน		การเก็บรักษา		
Transport Emergency Card: TEC (R)-80GC7-II+III NFPA Code: H3; F1; R0;		เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดแก่ อาหารและอาหารสัตว์		

ชื่อสารเคมี DICYCLOHEXYLAMINE	ไดไซโคลเฮกซิลามีน	ICSC :1339
-------------------------------	-------------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ ทำให้เกิดควันพิษรวมทั้งไนโตรเจน ออกไซด์ สารนี้เป็นด่างแก่ ทำปฏิกิริยาอย่างแรงและกัดกร่อนกรด ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, MAK: Iib (ไม่ได้กำหนดแต่มีข้อมูล) skin absorption (H); (DFG 2004)

วิธีการทางการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ การสูดดมไอของสารนี้เข้าไปอาจทำให้เกิดปอดบวมน้ำ (ดูหมายเหตุ) อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 256°C	จุดวาบไฟ : 105°C o.c.
จุดหลอมเหลว : -0.1°C	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 255°C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.9	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 0.9-6.9
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 25°C: 0.08	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 3.5
ความดันไอ, kPa ที่ 37.7°C: 1.6	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

อาการปอดบวมน้ำมักจะปรากฏจนเวลาผ่านไป 2-3 ชั่วโมง อาการจะรุนแรงขึ้นถ้ามีการออกแรงอย่างหนัก ดังนั้นต้องให้พัก และให้แพทย์ตรวจและสังเกตอาการ ควรพิจารณาให้ยาพ่นที่เหมาะสมในทันทีโดยแพทย์หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน และการจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

IPCS
International Programme
on Chemical Safety







การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา