

ชื่อสารเคมี DIETHANOLAMINE	ไดเอทานอลามีน	ICSC :0618		
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2002				
	2,2'-Iminodiethanol DEA	2,2'-Dihydroxydiethylamine		
CAS #	111-42-2	$\text{C}_4\text{H}_{11}\text{NO}_2 / (\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH})_2\text{NH}$		
RTECS #	KL2975000	Molecular mass: 105.2		
UN#				
EC #	603-071-00-1			
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ	
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ ผงดับเพลิง น้ำมีด สารดับเพลิง ผง AFFF โฟมคาร์บอนไดออกไซด์	
การระเบิด				
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูงกระจายของฝุ่นสาร ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร		
การสูดดม		ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก	
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือและเลือผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ	
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแผล ไม่มีลักษณะ รุนแรง	สวมแว่นนิรภัย หรือเครื่องป้องกัน น้ำตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดความแห้งเหน็บเหนี่ยว)	
การกัดกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดและแน่นในกระเพาะอาหาร บุหรี่ขณะทำงาน	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่ง แพทย์	
การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก			
เก็บภาชนะที่หกออกมาก่อนใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อให้เกิดการรั่วไหลหายไป สารซึ่งก่อให้เกิดการรั่วไหล: เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ A/P2 filter สำหรับไอสารเคมีอินทรีย์และฝุ่นสารอันตราย	EU Classification Symbol: Xn <table border="1"> <tr> <td>R: 22-38-41-48/22</td> <td>S: (2)-26-36/37/39-46</td> </tr> </table> UN Classification		R: 22-38-41-48/22	S: (2)-26-36/37/39-46
R: 22-38-41-48/22	S: (2)-26-36/37/39-46			
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา			
NFPA Code: H1; F1; R0	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อิมิเดจ ย่างแรง และกรด เก็บในที่แห้ง			

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีขาว หรือของเหลวหนืดข้นคุณภาพชั้น ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ : ออกซิการหนักกว่าอากาศ

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดควันพิษ สารละลายในน้ำเป็นค่างแก่ปานกลาง ทำปฏิกิริยาเรุนแรงกับสารออกซิไดซ์ อxydants ทำลายทองแดง สังกะสี เหล็ก อะลูมิเนียมและโลหะผสมของโลหะเหล่านี้

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 2 mg/m³; (skin); (ACGIH 2002). MAK: class Carcinogen category: 3A; Sh, H (2002).

วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกาย ได้โดยการหายใจ และโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนดวงตา

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุนได้ สารนี้อาจมีผลต่อตับ และไต

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 269°C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 3.65
จุดหลอมเหลว : 28°C	จุดควบไฟ : 134°C o.c.
ความหนาแน่นสัมพัฟช์ (น้ำ=1) : 1.09 (ของเหลว)	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 662°C
การละลายในน้ำ : ละลายได้มาก	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.7-9.8
ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : <1	สัมประสิทธิ์การแปรส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -1.43

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

หมายเหตุ

ห้ามน้ำชาดการทำงานกลับบ้าน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักគนุคุณเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา