ชื่อสารเคมี N-NITROSODIMETHYLAMINE	เอ็น-ไนโตรโซไดเมทธิลลามีน	ICSC :0525

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มีนาคม 2001

Dimethylnitrosamine DMN

N-Methyl-N-nitrosomethylamine

CAS #	62-75-9	$C_2H_6N_2O$ / $(CH_3)_2NN{=}O$
RTECS #	IQ0525000	Molecular mass: 74.1
UN#	2810	
EC Annex 1 Index #	612-077-00-3	
EC/EINECS #	200-549-8	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		**หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี**	**ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี**
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ คลื่นไส้ ท้องเสีย อาเจียน ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ปวด ตาแดง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาที่มีเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	ให้ดื่มผงถ่านกัมมันต์ละลายน้ำ นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือ นำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย สวมชุดป้องกันสารเคมี รวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตก หากเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แตกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นั้นไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกและปิดมิดชิด Note: E **EU Classification** Symbol: T+, N R: 45-25-26-48/25-51/53 | S: 53-45-61 **UN Classification** UN Hazard Class: 6.1 | UN Pack Group: I
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G61b	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง อาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่เย็น เก็บในที่มืด เก็บในภาชนะปิดสนิท

ชื่อสารเคมี N-NITROSODIMETHYLAMINE	เอ็น-ไนโตรโซไดเมทธิลลามีน	ICSC :0525

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวมันสีเหลือง

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ให้ nitrogen oxides ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรงและเบสแก่

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (skin) A3 (ยืนยันว่าเป็นสารก่อมะเร็งในสัตว์ทดลองซึ่งไม่ทราบความเกี่ยวข้องในมนุษย์);(ACGIH 2000).MAK: ดูดซึมทางผิวหนัง (H); สารก่อมะเร็งประเภท: 2 (DFG 2006).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนังและทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบตับ ทำให้เกิดโรคดีซ่าน อาการอาจจะปรากฏขึ้นภายหลัง ดูหมายเหตุ ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อระบบตับ ทำให้การทำงานของระบบตับบกพร่องและตับแข็ง สารนี้อาจก่อให้มะเร็งในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 151°C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 2.56
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.0	**จุดวาบไฟ :** 61°C
การละลายในน้ำ : ละลายได้ดีมาก	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** -0.57
ความดันไอ, kPa ที่ 20˚ C : 360	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

อาการโรคดีซ่านจะไม่ปรากฏจนกว่าผ่านไป 2-3 ชั่วโมง ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการได้รับสัมผัสสารนี้ยังมีการศึกษาไม่เพียงพอ บัตรได้รับการปรับปรุงบางส่วนในเดือนสิงหาคม 2007 ดู การปฐมพยาบาลการกลืนกิน ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

UNEP

การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา