

ชื่อสารเคมี 1,3-DINITROBENZENE		1,3-ไดไนโตรเบนزن์	ICSC :0691
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤษภาคม 2002			
1,3-Dinitrobenzol m-Dinitrobenzene		1,3-DNB	
CAS #	99-65-0	$C_6H_4N_2O_4 / C_6H_4(NO_2)_2$	
RTECS #	CZ7350000	Molecular mass: 168.1	
UN#	3443		
EC Annex 1 Index #	609-004-00-2		
EC/EINECS #	202-776-8		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง นำมือ ไฟฟ้า ภาร์บอน ไคอออกไซด์
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟูกระหายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็นระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟ ส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลดล็อก
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟูกระหายของฝุ่นสารปฏิกัดตามหลักสุขอนามัย โดยครั้งครั้ง	บริขณาแพทย์ในทุกรณี
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ริมฝีปากหรือเล็บมือเป็นสีเขียว ตัวเขียว เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้อ่อนเพลีย หายใจลำบาก	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบริสุทธิ์ นอนพัก ถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจ สำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม (ดูการสูดดม)	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ลดเดือดผ้าที่เบื้องสารเคมีออกถังน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสนูป สำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ลดคอมแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นสำส่งแพทย์
การกิน	(ดูการสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ถ้ามือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก หรือให้ดื่มน้ำผักก้ม มันต์คลาชญ่า สำส่งแพทย์
การจัดการเมื่อมีการรับไว้	การบรรจุและติดลable		
ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ เก็บภาชนะที่หกออกมายaise'ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารซึ่งก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง และนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครอบคลุม รวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว		ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ Note: C EU Classification Symbol: T+, N R: 26/27/28-33-50/53 S: (1/2-)28-36/37-45-60-61 UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: II	

ชื่อสารเคมี 1,3-DINITROBENZENE	1,3-ไดโนโรบีนซิน	ICSC :0691		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา			
Transport Emergency Card: TEC (R)-61S3443-S	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์ออย่างแรง ด่างแก่ อาหารและอาหารสัตว์ คู้อนตรายเคมี			
ข้อมูลสำคัญ				
<p>สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก สีเหลือง</p> <p>อันตรายทางกายภาพ : ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของผุ้นสารได้</p> <p>อันตรายทางเคมี : อาจเกิดระเบิดได้เมื่อได้รับความร้อนแม้ไม่มีอากาศ เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซพิษและควัน รวมทั้งไนโตรเจนออกไซด์ ทำปฏิกิริยารุนแรงสารออกซิไดซ์ ด่างแก่ โลหะรีดิวช์ (ดีบุกและสังกะสี) ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด ทำลายพลาสติกทุกชนิด และยาง</p> <p>ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.15 ppm as TWA; (skin); BEI issued; (ACGIH 2004). MAK: skin absorption (H); Carcinogen category: 3B; (DFG 2004).</p> <p>วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน</p> <p>ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศเพิ่มขึ้นถึงที่ดีอันตรายได้</p> <p>ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาและทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็นเมทีโโนโกลบิน อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง ควรอุดูกายให้การดูแลของแพทย์</p> <p>ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดภาวะโลหิตจาง สารนี้อาจมีผลตื้อตับ ทำให้ตับทำงานบกพร่อง สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง และอาจทำให้การมองเห็นบกพร่อง ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์หรือการพัฒนาการของทารก</p>				
คุณสมบัติทางกายภาพ				
จุดเดือด : 300-303 °C	ความหนาแน่นไอสัมพัฟช์ (อากาศ = 1) : 5.8			
จุดหลอมเหลว : 90 °C	จุดวางไฟ : 149 °C			
ความหนาแน่น : 1.6 g/cm ³	สัมประสิทธิ์การแปรผัน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.49			
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อยมาก				
ความตันไอล, kPa ที่ 20° C : <0.1				
ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม				
สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ				
หมายเหตุ				
การคุ้มครองคุ้มแลอกอชอด์จะเสริมให้มีอันตรายมากขึ้น อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้ ดู ICSC 0460 (1,2-Dinitrobenzene), 0692 (1,4-Dinitrobenzene), 0725 (Dinitrobenzene, mixed isomers) FPA Code: H3; F1; R4; สำหรับ 1,2-Dinitrobenzene. ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน				

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

สำนักគนคุณเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา