

ชื่อสารเคมี 2,4,6-TRINITROTOLUENE	2,4,6-ไตรไนโตรทวารอลูเอน	ICSC :0967	
วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) :เมษายน 2000			
	2-Methyl-1,3,5-trinitrobenzene 1-Methyl-2,4,6-trinitrobenzene	TNT	
CAS #	118-96-7	$C_7H_5N_3O_6 / C_6H_2(CH_3)(NO_2)_3$	
RTECS #	XU0175000	Molecular mass: 227.1	
UN#	0209		
EC #	609-008-00-4		
การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	วัดอุรุระเบิด การเกิดปฏิกิริยาหลาຍๆ ปฏิกิริยาอาจทำให้เกิดไฟใหม่หรือ การระเบิด	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบน้ำหรือผู้คนออกจากพื้นที่	ใช้น้ำปริมาณมากๆ ห้ามดับไฟที่มีที่มีการลุกใหม่เบอะ เคลื่อนย้ายผู้คนออกจากพื้นที่
การระเบิด	ความเสี่ยงจากไฟใหม่และการระเบิดอย่างรวดเร็วเมื่อความร้อน หรือ กระแทกอย่างแรง	ห้ามไม่ให้เกิดการเสียดสี หรือการกระแทก ห้ามไม่ให้สัมผัสร่วมกันและเก็บในที่มีความชื้นอย่างน้อย 30%	กรณีเกิดไฟใหม่ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการน้ำเย็นร้อนถังเก็บแต่อุ่นให้น้ำสัมผัสรู้สึกสารโดยตรงทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลดล็อก
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสารปฏิกิริยาตามหลักสุขอนามัยโดยเครื่องครัวด	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	ปวดศีรษะ ริมฝีปากหรือเล็บมือเป็นสีเขียว ตัวเปี้ยว ไอ เจ็บคอ หายใจลำบาก อาเจียน ท้องเป็นตะคริว 昏迷สติ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง (ดู หมายเหตุ)	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอาการบวตทึบ นอนพักถ้าจำเป็นให้ช่วยการหายใจนำส่งแพทย์
ทางเดินหายใจ	อาจถูกคัดชิม ผิวนังแดง ปวดผิวนังสีเหลือง (ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	สวมถุงมือป้องกัน สวมเสื้อผ้า	ถอนเสื้อผ้าที่ปีนสารเคมีออกถ้างасс้ำและทำความสะอาดผิวนังด้วยน้ำและสนูป นำส่งแพทย์
ทางเดินอาหาร	ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	(ดูเพิ่มเติม การสูดดม)	ห้ามดื่มน้ำรับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ถ้างั้นมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) สวมถุงมือเมื่อทำให้อาเจียน

ชื่อสารเคมี 2,4,6-TRINITROTOLUENE	2,4,6-ไตรไนโตรทวอลูอิน	ICSC :0967
-----------------------------------	------------------------	------------

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เคลื่อนย้ายผู้คนจากพื้นที่อันตราย ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ทำให้สารที่หลง เปียกก่อนเก็บภาชนะ ห้ามเก็บขณะสารแห้ง ห้ามถ่างลงท่อระบายน้ำ เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปปิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานที่กำหนด สารเคมีรวมถึงเครื่องซ่อมบำรุง ไม่ติดตัว	เก็บในบรรจุภัณฑ์ที่ทนต่อการแตกหักเก็บในบรรจุภัณฑ์ที่แยกได้ ให้นำบรรจุภัณฑ์นี้ไปใส่ในภาชนะที่ทนต่อการแตกหักและปิดมิดชิด ห้ามบนสั่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification Symbol: E, T, N R: 2-23/24/25-33-51/53 S: (1/2)-35-45-61
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-10G1.1 NFPA Code: H 2; F 4; R 4;	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากวัตถุที่ระเบิดได้ อาหารและอาหารสัตว์ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ คุณมีอันตราย เก็บในภาชนะปิดสนิท

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึก ไม่มีสีถึงสีเหลือง
อันตรายทางเคมี : อาจเกิดการระเบิดอย่างตัวเดียวเมื่อได้รับการกระแทก เสียดสีหรือสั่นสะเทือน ระเบิดที่ความร้อน 240°C. เมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษ ทำปฏิกิริยา/run แรงกับ สารเคมีจำนวนมาก (ผู้เชี่ยวชาญ) ทำให้เกิดอันตรายจากไฟใหม่และการระเบิด ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.1 mg/m ³ as TWA; (skin); (ACGIH 2004).
MAK: 0.11 ppm, 0.1 mg/m ³ ; Peak limitation category: II(2); skin absorption (H); Carcinogen category: 3B; Pregnancy risk group: IIc; (DFG 2004).
วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาการปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อเลือด ทำให้เกิดเป็นเมมฟิโนโลกลบิน การได้รับสัมผัสสารนี้อาจทำให้เสียชีวิตได้ อาการอาจเกิดขึ้นภายในหลัง (ดูหมายเหตุ) ควรอยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ สารนี้อาจมีผลต่อตับ เลือด และต่ำ ทำให้เกิดโรคดีช่าน โรคโลหิตจาง โรคต้อกระจาก

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด (ลายตัว) : 240°C	ความหนาแน่น/ไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) : 7.85
จุดหลอมเหลว : 80.1°C	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.60
ความหนาแน่น : 1.65 g/cm ³	
การละลายในน้ำ g/100 ml ที่ 20°C: 0.013	
ความดันไอ, kPa ที่ 20 °C : น้อยมาก	

ชื่อสารเคมี 2,4,6-TRINITROTOLUENE	2,4,6-ไตรไนโตรทวอลูอิน	ICSC :0967
-----------------------------------	------------------------	------------

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ สารนี้อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ แนะนำว่าไม่ควรปล่อยให้สารนี้เข้าสู่สิ่งแวดล้อมเนื่องจากสารนี้คงอยู่ได้นานในสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

สารปนเปื้อนที่ปรากฏโดยทั่วไปสามารถเบลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางวิทยาของสาร ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ อันตรายขึ้นกับความรุนแรงของการได้รับสัมผัสสาร ควรได้รับการตรวจจากแพทย์เป็นระยะ ต้องได้รับการรักษาอย่างเฉพาะเจาะจงในกรณีที่ได้รับพิษจากสารนี้ ต้องมีคำแนะนำวิธีการรักษาที่ถูกต้องเตรียมพร้อมไว้

ห้ามน้ำดูดทำงานกลับบ้าน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา