

ชื่อสารเคมี TETRAMETHYL SUCCINONITRILE	เตตระเมทิล ซัคซิโนไนไตรล์	ICSC :1121
--	---------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1999		
Tetramethylsuccinic acid dinitrile		TMSN
Tetramethylbutanedinitrile		
CAS #	3333-52-6	$C_8H_{12}N_2 / (CH_3)_2C(CN)C(CN)(CH_3)_2$
RTECS #	WN4025000	Molecular mass: 136.2
UN #	2811	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือ ก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามสัมผัสกับ สารออกซิไดซ์อย่างแรง	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด	
การสูดดม	ชักเกร็ง เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ หมดสติ อาเจียน	มีการดูระบายนอกอากาศ (ไม่ต้องใช้ หากสารเป็นผง) ใช้ระบบระบาย อากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม (ดู การสูดดม)	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้าง น้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วย น้ำและสบู่ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัยหรือเครื่องป้องกัน ใช้น้ำตาพร้อมเครื่องป้องกันการ หายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	(ดู การสูดดม)	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อน รับประทานอาหาร	ทำให้อาเจียน (ถ้าผู้ป่วยมีสติ) นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารขึ้นก่อน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวังแล้วนำไปทิ้ง ในที่ที่ปลอดภัย เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ ครอบคลุมรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ EU Classification UN Classification UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: II
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT2-II	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง อาหารและอาหารสัตว์ เก็บ

ในที่เย็น แห้ง หรือในห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี

ชื่อสารเคมี TETRAMETHYL SUCCINONITRILE

เตตระเมทิล ซัคซิโนไนไตรล์

ICSC :1121

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของแข็งซึ่งมีหลายรูปแบบ ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อน ทำให้เกิดควันพิษ รวมทั้ง ไซยาไนด์ และไนโตรเจน ออกไซด์ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.5 ppm as TWA; (skin); (ACGIH 2004). MAK: Iib (ไม่ได้กำหนดแต่มีข้อมูล); skin absorption (H); (DFG 2004).

วิธีการของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสสารนี้ในความเข้มข้นสูงอาจทำให้เสียชีวิตได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 170°C (sublimes)

ความหนาแน่น : 1.07 g/ml

ระเหิดในน้ำ : ไม่ละลายน้ำ

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

สารนี้เป็นสารติดไฟได้แต่ไม่มีจุดวาบไฟในเอกสาร ยังมีข้อมูลไม่เพียงพอเกี่ยวกับผลของสารนี้ต่อสุขภาพของมนุษย์ จึงต้องใช้ความระมัดระวังอย่างมาก ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2005 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการ โดย

โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา