ชื่อสารเคมี THEOPHYLLINE	ไทโอฟีนิลีน	ICSC :0678

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2007

3,7-Dihydro-1,3-dimethyl-1H-purine-2,6-dione 1,3-Dimethylxanthine

CAS #	58-55-9	$C_7H_8N_4O_2$
RTECS #	XH3850000	Molecular mass: 180.2
UN#	1544	
EC/EINECS #	200-385-7	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไม่ติดไฟ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ		ในกรณีที่เกิดไฟไหม้บริเวณใกล้เคียง: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	ดู การกลืนกิน	หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผงของสารและหมอก	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง		สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา		สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้)
การกลืนกิน	ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ระคายเคือง นอนไม่หลับ ใจสั่น ชัก เกร็ง	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร	บ้วนปาก ดื่มผงถ่านกัมมันต์ละลายน้ำ นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองอนุภาคสารที่ปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มข้นของสาร เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารชื้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น แล้วนำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ **UN Classification** UN Hazard Class: 6.1 — UN Pack Group: III **GHS Classification** อันตราย เป็นพิษหากกลืนกิน อาจเป็นอันตรายหากสูดดมฝุ่นของสาร อาจเป็นอันตรายต่อเด็กที่ได้รับการเลี้ยงด้วยน้ำนมมารดาที่ได้รับสาร ทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบหลอดเลือดและไต ทำอันตรายต่อไตหากได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-61GT2-III	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์

ชื่อสารเคมี THEOPHYLLINE	ไทโอฟีนิลีน	ICSC :0678

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผงผลึก สีขาว

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันพิษรวมทั้งไนโตรเจน ออกไซด์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายในปริมาณที่เป็นอันตรายโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนทำให้เกิดการรบกวนได้อย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น :สารนี้อาจมีผลต่อหัวใจและระบบประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะและชักเกร็ง อาการอาจเกิดขึ้นภายหลัง

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดหลอมเหลว : 270-274°C	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** -0.02 (โดยประมาณ)
ความหนาแน่น : 500 kg/m^3	
การละลายในน้ำ : g/100 ml: 0.55-0.8	
ความดันไอ, kPa ที่ ° C : น้อยมาก	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

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