ชื่อสารเคมี 4-THIAPENTANAL	4-ไทอะเพนทานาล	ICSC :0515

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 1997

beta-(Methylmercapto) propionaldehyde Methional

beta-(Methylthio) propionaldehyde

CAS #	3268-49-3	C_4H_8OS / $CH_3SCH_2CH_2CHO$
RTECS #	UE2285000	Molecular mass: 104.3
UN#	2785	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามสัมผัสกับพื้นผิวที่ร้อน	ใช้ผงดับเพลิง ใช้โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ น้ำฉีด คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 58˚C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/ อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 58˚C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำ ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย
การได้รับสัมผัส		**ป้องกันไม่ให้เกิดไอหมอกของสาร ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดยเคร่งครัด**	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาที่มีเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
ทำการดูดระบายอากาศ เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท (เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ชุดป้องกันที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว)	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ **EU Classification** **UN Classification** UN Hazard Class: 6.1 — UN Pack Group: III

ชื่อสารเคมี 4-THIAPENTANAL	4-ไทอะเพนทานาล	ICSC :0515

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
Transport Emergency Card: TEC (R)-61G65c NFPA Code: H; F1; R0;	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง ด่างแก่ กรดแก่ อาหารและอาหารสัตว์

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นฉุน

อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารหนักกว่าอากาศและสามารถไหลไปตามพื้นได้ จึงอาจติดไฟในระยะห่างออกไปได้

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ เมื่อสัมผัสพื้นผิวที่ร้อน ทำให้เกิดควันพิษ ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดแก่ และเบสแก่

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20°C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวหนังเกิดอาการไวต่อการกระตุ้นได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 165°C	**จุดวาบไฟ :** 58-63°C
จุดหลอมเหลว : -75°C	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 255°C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.03	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 1.3-26.1
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 37.8°C: 17.5	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** -0.16
ความดันไอ, kPa ที่ 20° C : 100	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

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