

ชื่อสารเคมี TRIETHANOLAMINE	ไตรเอทานอลามีน	ICSC : 1034
-----------------------------	----------------	-------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : มิถุนายน 2003		
	2,2',2"-Nitrilotriethanol	Trihydroxytriethylamine
CAS #	102-71-6	$C_6H_{15}NO_3 / (CH_2OHCH_2)_3N$
RTECS #	KL9275000	Molecular mass: 149.2
UN #		
EC/EINECS #	203-049-8	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเดียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การป้องกันยาาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค่อน (หรือ ก้าช) ที่ร่างกายเดือดหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำบริโภคมากรา โฟมที่ทนต่อ แอลกอฮอล์ ผงดับเพลิงแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		ป้องกันไม่ให้เกิดไข่มอข่องสาร	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือ ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวนัง	ผิวนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ลดดอเตื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ถ้าง น้ำและทำความสะอาดผิวนังด้วย น้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ถ้างตาด้วยน้ำมากรา หลายๆ นาที (ลดคอมแทคเลนส์ท้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกิน		ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	ให้ดื่มน้ำ 1-2 แก้ว

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บภาชนะที่หลอกอุบมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท างน้ำด้านล่างด้านบน จำนวนมาก	
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
NFPA Code: H2; F1; R1	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์ เก็บในภาชนะปิดสนิท เก็บในที่แห้ง

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวหนืดคุณความชื้นไม่มีสีหรือกลิ่ก มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารนี้เป็นค่างอ่อน ทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 5 mg/m³ as TWA; (ACGIH 2003) MAK: 5 mg/m³ (Inhalable fraction); Peak limitation category: I(4); Pregnancy risk group: D (DFG 2009)

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ เอาละอองของสารเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อาหารปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้ถ้าย่างรวดเร็ว ถ้าเกิดการฟุ้งกระจายของสาร

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวนังและทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ : หากสัมผัสอาจทำให้ผิวนังเกิดอาการไวต่อการกระตุนได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 335.4°C	ความหนาแน่นไอสัมพัทซ์ (อากาศ = 1) : 5.1
จุดหลอมเหลว : 21.6°C	ความหนาแน่นสัมพัทซ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.0
ความหนาแน่นล้มพัทซ์ (น้ำ=1) : 1.1	จุดรวมไฟ : 179°C
การละลายในน้ำ : ละลายได้	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 324°C
ความดันไอ, kPa ที่ 25 °C : <1	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 3.6 - 7.2
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : -2.3

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนพฤษภาคม 2008 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน การปฐมพยาบาลการกลืนกิน ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือนเมษายน 2010 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

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

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา