ชื่อสารเคมี TRIISOPROPANOLAMINE	ไตรไอโซโพรพานอลามีน	ICSC :0592

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2006

Tri-2-propanolamine 1,1',1"-Nitrilotripropan-2-ol
Tris(2-hydroxypropyl)amine

CAS #	122-20-3	$C_9H_{21}NO_3$ / $(CH_3CHOHCH_2)_3N$
RTECS #	UB8750000	Molecular mass: 191.3
UN #	3259	
EC Annex 1 Index #	603-097-00-3	
EC/EINECS #	204-528-4	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ควัน (หรือก๊าซ) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	อนุภาคละเอียดที่ฟุ้งกระจายในอากาศ เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้	ป้องกันการสะสมของฝุ่น ทำเป็นระบบปิด ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ ป้องกันการเกิดประจุไฟฟ้าสถิต (เช่น การติดตั้งสายดิน)	
การได้รับสัมผัส			
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน หายใจถี่ๆ	ใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพักในท่าครึ่งนั่งครึ่งนอน นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือ	ล้างผิวหนังด้วยน้ำมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแผลไหม้	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) แล้วนำส่งแพทย์ทันที
การกลืนกิน	เจ็บคอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน	ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำ 1 หรือ 2 แก้ว

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: เครื่องช่วยหายใจ P2 filter สำหรับอนุภาค สารที่เป็นอันตราย เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะ ถ้าเป็นไปได้ทำให้สารชื้นก่อนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่น เก็บสารที่เหลืออย่างระมัดระวัง แล้วนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์

EU Classification	UN Classification
Symbol: Xi R: 36-52/53 S: (2-)26-61	UN Hazard Class: 8 UN Pack Group: II

GHS Classification

ระวัง

ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา

ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

ชื่อสารเคมี TRIISOPROPANOLAMINE	ไตรไอโซโพรพานอลามีน	ICSC :0592

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
NFPA Code: H3; F1; R0 Transport Emergency Card: TEC (R)-80GC8-II+III	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดอย่างแรง เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่แห้ง

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นผลึกสีขาวที่ดูดความชื้น

อันตรายทางกายภาพ: ถ้าสารในรูปผงหรือแกรนูลผสมกับอากาศอาจเกิดการระเบิดของฝุ่นสารได้

อันตรายทางเคมี : สารสลายตัวเมื่อเผาไหม้ให้ควันพิษ รวมทั้ง nitrogen oxides เมื่อละลายในน้ำได้กรดแก่ปานกลาง ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรงและกรดแก่

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV ไม่ได้กำหนดค่า MAK

ความเสี่ยงจากการหายใจ :ที่อุณหภูมิ 20°C การระเหยของสารน้อยมาก อย่างไรก็ตามอนุภาคของสารสามารถทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายได้อย่างรวดเร็ว ถ้าถูกพ่นเป็นละออง หรือถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย โดยเฉพาะเมื่อสารเป็นผง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตาและระคายเคืองผิวหนังและทางเดินหายใจ

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 305°C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 6.6
จุดหลอมเหลว : 45°C	**จุดวาบไฟ :** 160°C o.c.
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.0 g/cm³	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 320°C
การละลายในน้ำ , g/100 ml at 20°C: 83 (ละลายได้ดี)	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 0.8-5.8
ความดันไอ, kPa ที่ 20°C: น้อยมาก	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** -1.2

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

สารนี้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

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