ชื่อสารเคมี 2-ETHYLHEXANOIC ACID	2-เอทธิลเฮกซาโนอิก เอซิด	ICSC :0477

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : เมษายน 2005

2-Ethylcaproic acid

3-Heptanecarboxylic acid

CAS #	149-57-5	$C_8H_{16}O_2$ / $CH_3(CH_2)_3CH(C_2H_5)COOH$
RTECS #	MO7700000	Molecular mass: 144.2
EC#	607-230-00-6	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้ผงดับเพลิง น้ำฉีด โฟม คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด			
การได้รับสัมผัส		**หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี**	
การสูดดม	ไอ	ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก
ทางผิวหนัง	ผิวหนังแดง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกปวดแสบปวดร้อนท้องเสีย	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ดื่มน้ำมากๆ นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล : ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไออินทรีย์ของสารเคมี เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือ นำไปทิ้งในที่ที่ปลอดภัย ห้ามดูดซับด้วยขี้เลื่อยหรือสารดูดซับที่ติดไฟได้ ห้ามปล่อยสารนี้ออกสู่สิ่งแวดล้อม	**EU Classification** Symbol: Xn R: 63 S: (2-)-36/37 **UN Classification**
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
NFPA Code: H1; F1; R0;	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง เก็บในพื้นที่ที่ไม่มีทางเข้าของท่อระบายน้ำเข้าถึง

ชื่อสารเคมี 2-ETHYLHEXANOIC ACID	2-เอทธิลเฮกซาโนอิก เอซิด	ICSC :0477

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางเคมี : สารนี้เป็นสารรีดิวซ์อย่างแรงและทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ สารสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิดควันที่ระคายเคือง

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: (สารละอองลอยที่สูดดมได้และไอ) 5 mg/m³ as TWA; (ACGIH 2005).

MAK: IIb (ไม่ได้กำหนดแต่มีข้อมูล) (DFG 2004).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจไอของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายอย่างช้าๆ อย่างไรก็ตาม การปนเปื้อนจะเร็วกว่ามาก ถ้าถูกพ่นเป็นละอองหรือเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสาร

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ผลการศึกษาในสัตว์ทดลองคาดว่าสารนี้อาจเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ของมนุษย์หรือการพัฒนาการของทารก

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 227°C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 5
จุดหลอมเหลว : -59°C	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20˚C (อากาศ=1) :** 1.00
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.90	**จุดวาบไฟ :** 118°C o.c.
การละลายในน้ำ : g/100 ml: 0.14 (ละลายได้น้อยมาก)	**อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง :** 371°C
ความดันไอ, kPa ที่ 20˚ C : 4	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 0.8-6
	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 2.64

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

เป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

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