

ชื่อสารเคมี ETHYLENE GLYCOL MONOHEXYL ETHER	เอทิลีน ไกลคอล โมโนเฮกซิล อีเธอร์	ICSC :1571
--	-----------------------------------	------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2004

	2-(Hexyloxy)ethanol n-Hexyglycol	Glycol monohexyl ether EGHE
CAS #	112-25-4	$C_8H_{18}O_2 / C_6H_{13}OCH_2CH_2OH$
RTECS #	KL2450000	Molecular mass: 146.2
EC #	603-178-00-3	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 81.7°C อาจเกิด ส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 81.7°C ทำเป็น ระบบปิด ทำการระบายอากาศ	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของ ถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยโดย เคร่งครัด	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ รู้สึกรคายแสบปวดร้อน หายใจถี่ๆ	มีการดูระบายอากาศ ใช้ระบบ ระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	อาจถูกดูดซึม ผิวหนังแดง ปวด	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาดูด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทกเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ นำส่ง แพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก		
ทำการดูระบายอากาศ เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิด สนิทให้มากที่สุด เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้น้ำกากชนิดกรอง ก๊าซและไออินทรีย์ของสารเคมี	EU Classification Symbol: C <table border="1"> <tr> <td>R: 21/22-34</td> <td>S: (1/2-)-26-36/37/39-45</td> </tr> </table> UN Classification	R: 21/22-34	S: (1/2-)-26-36/37/39-45
R: 21/22-34	S: (1/2-)-26-36/37/39-45		
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา		
	เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง		

ชื่อสารเคมี ETHYLENE GLYCOL MONOHEXYL ETHER	เอทิลีน ไกลคอล โมโนเฮกซิล อีเทอร์	ICSC :1571
--	-----------------------------------	------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว
อันตรายทางกายภาพ : ไอน้ำหนักกว่าอากาศ
อันตรายทางเคมี : สันนิษฐานว่าสารนี้อาจเกิดเป็นระเบิดเปอร์ออกไซด์ ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับสารออกซิไดซ์อย่างแรง
ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : ไม่ได้กำหนดค่า TLV, ไม่ได้กำหนดค่า MAK
วิธีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาละอองของสารเข้าไป เข้าทางผิวหนังและโดยการกลืนกิน
ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20 °C ไม่สามารถระบุความเร็วที่ปริมาณของสารในอากาศจะเพิ่มขึ้นถึงขีดอันตรายได้
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างรุนแรงต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ
ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจมีผลต่อเลือด

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 208.3 °C	ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20 °C (อากาศ=1) : 1.108
จุดหลอมเหลว : -45 °C	จุดวาบไฟ : 81.7 °C c.c.
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.89	อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง : 220 °C
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อย	ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ : 1.2-8.1
ความดันไอ, Pa ที่ 20 °C : 7	สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow : 1.57

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ตรวจหาเปอร์ออกไซด์ ก่อนทำการกลั่น ทำให้หมดไปถ้าตรวจพบ ชื่อทางการค้า คือ Hexyl cellosolve

IPCS
International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย
โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)
ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)
องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการวิชาการประชาคมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)
การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี
กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา