

ชื่อสารเคมี METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE (Technical product)	เมทิล เอทิล ก็โนน เปอร์ออกไซด์ (ผลิตภัณฑ์ ที่ไม่ในห้องปฏิบัติการ)	ICSC : 1028
---	--	--------------------

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : ตุลาคม 2005

2-Butanone peroxide	Methyl ethyl ketone hydroperoxide
Ethyl methyl ketone peroxide	MEKP
CAS #	1338-23-4
RTECS #	EL9450000
UN #	Molecular mass: 176.2
3101	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้ เมื่อติดไฟให้ค้าง (หรือ ก้าช) ที่ระคายเคืองหรือเป็นพิษ รีดิวช์	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามสัมผัสถักกับ กระด่าง สารรีดิวช์ ห้ามสัมผัสถักกับ พื้นผิวที่ร้อน	ใช้ผงดับเพลิง ควรบนไถออกไซด์ ทรายแห้ง โพฟน้ำมัน
การระเบิด	มีความเสี่ยงจากไฟใหม่และการ ระเบิดเมื่อสัมผัสถักกับกรด ด่าง สาร รีดิวช์		ทำการดับไฟจากที่กำบังที่ปลอดภัย
การได้รับสัมผัส		ปฏิบัติตามหลักสูตรอนามัยโดย เคร่งครัด	ปรึกษาแพทย์ในทุกกรณี
การสูดดม	เจ็บคอ ไอ รู้สึกปวดแสบปวดร้อน หายใจลำบาก หายใจถี่ๆ	มีการดูดระบายน้ำอากาศ ใช้ระบบ ระบายน้ำอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่อง ป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ พักในท่าครึ่ง นั่งครึ่งนอน นำส่างแพทย์
ทางผิวนัง	ผิวนังแดง ปวด ผิวนังใหม่	สวมถุงมือและเดือดผ้าป้องกัน	ถอดเดือดผ้าที่ปีอนสารเคมีออก ล้าง ด้วยน้ำจำนวนมากรา หรืออาบน้ำ นำส่างแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแพล้ใหม่มีลักษณะ รุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้าหรือ เครื่องป้องกันน้ำข้นตัวพร้อมเครื่อง ป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำจำนวนมาก หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่างแพทย์
การกลืนกิน	ปวดท้อง รู้สึกร้อนในคอและหน้าอก ซื้อกหรือล้มฟุ่น	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบ บุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ให้ดื่มน้ำมากๆ ห้ามทำ ให้อาเจียน นำส่างแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก				
เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: สวมชุดป้องกันก้าชเคมีรวมถึงเครื่องช่วย หายใจติดตัว เก็บโทรศัพท์ที่หยอดมาใส่ในภาชนะพลาสติกที่ปิด สนิท ห้ามคุชชั่บด้วยน้ำ เดือยหรือสารคุชชั่บที่ติดไฟได้	UN Classification <table border="1"> <tr> <td>UN Hazard Class: 5.2</td> <td>UN Pack Group: II</td> </tr> <tr> <td colspan="2">UN Subsidiary Risks: 1 and 8</td> </tr> </table>	UN Hazard Class: 5.2	UN Pack Group: II	UN Subsidiary Risks: 1 and 8	
UN Hazard Class: 5.2	UN Pack Group: II				
UN Subsidiary Risks: 1 and 8					
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา				
Transport Emergency Card: TEC (R)-52GP1-L	เก็บสารเคมีที่อยู่ในสภาพคงตัว เก็บในภาชนะปิดสนิท ดู อันตรายทางเคมี				

ชื่อสารเคมี METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE (Technical product)	เมทิล เอ็ธิล ก็อกซ์ เปอร์ออกไซด์ (ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ)	ICSC : 1028
---	--	-------------

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลวไม่มีสี มีกลิ่นคุน

อันตรายทางเคมี : ความร้อนอาจทำให้เกิดการเผาไหม้ หรือการระเบิดอย่างรุนแรง เมื่อเผาไหม้ทำให้เกิดก๊าซพิษและไวไฟ สารนี้เป็นสารออกซิไดซ์อย่างแรง และทำปฏิกิริยาชารูนแรงกับวัสดุที่ติดไฟได้และวัสดุรีดิวัต์ เอมิน โลหะ กรณีกรดแก่ ด่างแก่ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.2 ppm (Ceiling value) (ACGIH 2005). "ไม่ได้กำหนดค่า MAK"

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไปและโดยการกลืนกิน

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ปริมาณของอนุภาคสารในอากาศเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วถึงขีดอันตราย ถ้าเกิดการฟุ้งกระจาย

ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนคงตัว ผิวน้ำแข็งและทางเดินหายใจ กัดกร่อนเมื่อกลืนกิน

ผลกระทบของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับช้าๆ :

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด (ศาายตัว) : >80°C	
ความหนาแน่นสัมพัก्ष (น้ำ=1) : 1.10-1.17	
การละลายในน้ำ : ละลายได้น้อยมาก	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ปริมาณของสารที่ได้รับจากการทำงานในเวลาใดๆ ไม่ควรเกินค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน ผลิตภัณฑ์เกรด technical product จะจำหน่ายร่วมกับตัวทั่วโลก 40-60% (ยกตัวอย่างเช่น dimethyl phthalate, cyclohexanol peroxide, diallyl phthalate) เพื่อลดความเป็นอันตรายจากการระเบิด การเติมสารที่ทำให้คงตัว (stabilizer) หรือสารขับยับ (inhibitor) ทำให้มีผลต่อคุณสมบัติด้านความเป็นพิษของสารนี้ ควรปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ ถ้าเกือบตัวที่ปื้นสาร (ที่ติดไฟ) ตัวนี้นำมากา หมายเลข UN อัน 3105, 3107 สำหรับ Organic peroxide

IPCS

International Programme
on Chemical Safety



การพัฒนา International Chemical Safety Card (ICSCs) ดำเนินการโดย

โครงการระหว่างประเทศด้านความปลอดภัยด้านสารเคมี (IPCS)

ร่วมกับ องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) องค์การสิ่งแวดล้อมแห่งสหประชาชาติ (UNEP)

องค์การอนามัยโลก (WHO) และคณะกรรมการธุรกิจประชุมแห่งสหภาพยุโรป (Commission of the European Communities)

การแปล ICSC เป็นภาษาไทย ดำเนินการโดยศูนย์พัฒนานโยบายแห่งชาติด้านสารเคมี

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา