ชื่อสารเคมี beta-PROPIOLACTONE	เบต้า-โพรไพโอเลคโทน	ICSC :0555

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : กรกฎาคม 1997

1,3-Propiolactone Propanolide

2-Oxetanone

CAS #	57-57-8	$C_3H_4O_2$
RTECS #	RQ7350000	Molecular mass: 72.06
UN#	2810	
EC Annex 1 Index #	606-031-00-1	
EC/EINECS #	200-340-1	

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ติดไฟได้	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ	ผงดับเพลิง โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ น้ำฉีด คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 74˚C อาจเกิดส่วนผสมของไอ/อากาศที่ระเบิดได้	ที่อุณหภูมิสูงกว่า 74˚C ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		**หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี**	
การสูดดม	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน ไอ ปวดศีรษะ คลื่นไส้ หายใจถี่ๆ อาเจียน	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก หากเห็นว่าเหมาะสมให้ช่วยการหายใจ นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวหนังไหม้ พุพอง	สวมถุงมือและเสื้อผ้าป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างด้วยน้ำจำนวนมากๆ หรืออาบน้ำ นำส่งแพทย์
ทางดวงตา	ตาแดง ปวด เป็นแผลไหม้ลึกอย่างรุนแรง	สวมเครื่องป้องกันใบหน้า หรือเครื่องป้องกันนัยน์ตาพร้อมเครื่องป้องกันการหายใจ	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) แล้วนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	รู้สึกปวดแสบปวดร้อน เจ็บคอ (ดูการสูดดม)	ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิทให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือ และนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย (ใช้เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: ชุดป้องกันสารเคมีที่ครบถ้วนรวมทั้งเครื่องช่วยหายใจติดตัว)	ห้ามขนส่งพร้อมกับอาหารและอาหารสัตว์ Note: E

EU Classification	UN Classification
Symbol: T+ R: 45-26-36/38 S: 53-45	UN Hazard Class: 6.1 UN Pack Group: I

ชื่อสารเคมี beta-PROPIOLACTONE	เบต้า-โพรไพโอเลคโทน	ICSC :0555

การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	การเก็บรักษา
NFPA Code: H0; F2; R0;	เก็บแยกจากอาหารและอาหารสัตว์ เก็บในที่เย็น เก็บในภาชนะปิดสนิท ทำการระบายอากาศตามแนวพื้น

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : ของเหลวไม่มีสี กลิ่นฉุน

อันตรายทางเคมี : สารอาจรวมตัวเนื่องจากความร้อนทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้หรือการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 0.5 ppm; 1.5 mg/m³ A3 (ACGIH 1997) MAK: skin absorption (H); Carcinogen category: 2 (DFG 2006)

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเข้าไปและโดยการกลืนกิน

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : สารนี้กัดกร่อนและระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : สารนี้อาจจะเป็นสารที่ก่อมะเร็งในมนุษย์

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 155°C	**จุดวาบไฟ :** 74°C
จุดหลอมเหลว : -33.4°C	**ค่าจำกัดการระเบิด ร้อยละของปริมาตรสารในอากาศ :** 2.9-?
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 1.1	
การละลายในน้ำ : 37	
ความดันไอ, kPa ที่ 25° C : 0.3	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ข้อมูลของเอกสารมีการปรับปรุงบางส่วนในเดือน สิงหาคม 2007 ดูหัวข้อ ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน

IPCS

International Programme

on Chemical Safety

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