ชื่อสารเคมี sec-BUTYL ACETATE	เซก-บิวทิลอะซิเตท	ICSC :0840

วันที่มีการทบทวนวรรณกรรม (Date of Peer-Review) : พฤศจิกายน 2003

		1-Methylpropyl acetate	Acetic acid, 2-butyl ester
CAS #	105-46-4	$C_6H_{12}O_2$ / $CH_3COOCH(CH_3)CH_2CH_3$	
RTECS #	AF7380000	Molecular mass: 116.16	
UN#	1123		
EC #	607-026-00-7		

การเกิดอันตราย/ การได้รับสัมผัส	อันตรายเฉียบพลัน/ อาการ	การป้องกัน	การปฐมพยาบาล/ การดับไฟ
การติดไฟ	ไวไฟมาก	ห้ามอยู่ใกล้เปลวไฟ ห้ามจุดประกายไฟ และ ห้ามสูบบุหรี่	ใช้น้ำฉีด โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ ผงดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์
การระเบิด	ส่วนผสมของไอ/อากาศเกิดระเบิดได้	ทำเป็นระบบปิด ทำการระบายอากาศ ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟส่องสว่างที่สามารถป้องกันการระเบิดได้ ห้ามใช้อากาศอัดในการเติม การปล่อยทิ้ง หรือการขนย้าย	กรณีเกิดไฟไหม้ ลดอุณหภูมิของถังเก็บโดยการฉีดน้ำรอบถังเก็บ
การได้รับสัมผัส		**หลีกเลี่ยงการได้รับสัมผัสทุกกรณี**	
การสูดดม	ไอ เจ็บคอ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ	มีการดูดระบายอากาศ ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่หรือใช้เครื่องป้องกันการหายใจ	ให้รับอากาศบริสุทธิ์ นอนพัก นำส่งแพทย์
ทางผิวหนัง	ผิวแห้ง	สวมถุงมือป้องกัน	ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีออก ล้างน้ำและทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่
ทางดวงตา	ตาแดง	สวมแว่นนิรภัย	ล้างตาด้วยน้ำมากๆ หลายๆ นาที (ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าทำได้) จากนั้นนำส่งแพทย์
การกลืนกิน	คลื่นไส้	ห้ามดื่ม รับประทานอาหาร หรือสูบบุหรี่ขณะทำงาน	บ้วนปาก ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์

การจัดการเมื่อมีการรั่วไหล	การบรรจุและติดฉลาก
เคลื่อนย้ายแหล่งที่ติดไฟได้ทั้งหมด ทำการดูดระบายอากาศ เก็บกวาดสารที่หกออกมาใส่ในภาชนะที่ปิดสนิท ให้มากที่สุด ใช้ทรายหรือสารดูดซับเฉื่อย (inert absorbent) โรยที่ของเหลวที่เหลือ ห้ามล้างลงท่อระบายน้ำและนำไปทิ้งในที่ปลอดภัย (เครื่องป้องกันส่วนบุคคล: ใช้หน้ากากชนิดกรองก๊าซและไออินทรีย์ของสารเคมี)	**EU Classification** Symbol: F Note: [C] R: 11-66 / S: (2-)-16-23-25-29-33 **UN Classification** UN Hazard Class: 3 / UN Pack Group: II
การจัดการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	**การเก็บรักษา**
Transport Emergency Card: TEC (R)-30S1123-II NFPA Code: H1; F3; R0	เก็บในที่ป้องกันไฟได้ เก็บแยกจากสารออกซิไดซ์อย่างแรง ด่างแก่ กรดแก่

ชื่อสารเคมี sec-BUTYL ACETATE	เซก-บิวทิลอะซิเตท	ICSC :0840

ข้อมูลสำคัญ

สถานะทางกายภาพ ลักษณะ : เป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว

อันตรายทางกายภาพ : ไอของสารรวมตัวกับอากาศได้ดี เกิดเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้

อันตรายทางเคมี : ทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์อย่างแรง กรดแก่ ด่างแก่ ทำให้เกิดอันตรายจากไฟไหม้และการระเบิด

ค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงาน : TLV: 200 ppm as TWA; (ACGIH 2003). MAK: IIb (ดู หมายเหตุ) (DFG 2003).

วิถีทางของการได้รับสัมผัส : สามารถดูดซึมเข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจเอาไอของสารเข้าไป

ความเสี่ยงจากการหายใจ : ที่อุณหภูมิ 20˚C การระเหยของสารจะทำให้อากาศปนเปื้อนจนถึงขั้นเป็นอันตรายอย่างช้าๆ

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะสั้น : ไอของสารนี้ทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อนต่อดวงตา ผิวหนัง และทางเดินหายใจ สารนี้อาจมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง การได้รับสัมผัสสารเกินกว่าค่าจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้จากการทำงานอาจสามารถทำให้ความรู้สึกตัวลดลง

ผลของการได้รับสัมผัสสารในระยะยาวหรือได้รับซ้ำๆ : ของเหลวนี้ละลายไขมันออกจากผิวหนังได้

คุณสมบัติทางกายภาพ

จุดเดือด : 112˚C	**ความหนาแน่นไอสัมพัทธ์ (อากาศ = 1) :** 4.0
จุดหลอมเหลว : -99˚C	**ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของส่วนผสม ไอ/อากาศ ที่ 20˚C (อากาศ=1) :** 1.04 (จาการคำนวณ)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (น้ำ=1) : 0.87	**จุดวาบไฟ :** 17˚C c.c.
การละลายในน้ำ : g/100 ml ที่ 20˚C: 0.8	**สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน Octanol/น้ำ ตาม log Pow :** 1.51
ความดันไอ, kPa ที่ 20˚ C : 1.33	

ข้อมูลผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ

ผลกระทบต่อสุขภาพจากการได้รับสัมผัสสารนี้ยังมีการศึกษาไม่เพียงพอ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการได้รับสัมผัสสารนี้ยังมีการศึกษาไม่เพียงพอ ไม่ได้กำหนดค่า MAK แต่ในเอกสารฉบับเต็มมีกำหนดไว้ (MAK IIb)

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

กองแผนงานและวิชาการ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา