



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ISOBUTYL ACETATE

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	ISOBUTYL ACETATE
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ ผู้จำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22(นวลน้อย) ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
เบอร์โทรศัพท์:	0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3
เบอร์แฟกซ์:	0-2715-0908-9, 0-2391-1571-2
เบอร์โทรฉุกเฉิน:	0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

องค์ประกอบของฉลาก

รูปภาพ



คำสำคัญ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย:

1.) ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง อาจทำให้ระคายเคืองผิวหนังและดวงตา

ข้อควรระวัง:

1.) เก็บภาชนะในสถานที่ที่ระบายอากาศที่ดี เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ - ห้ามสูบบุหรี่ และหลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: 2-Methyl-1-propyl acetate; Acetate acid, 2- methylpropyl ester; Acetic acid, isobutyl ester isobutyl ester; Beta-methylpropyl ethanoate; 2 – Methylpropyl acetate

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
ISOBUTYL ACETATE	100	110-19-0



4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ไม่มีข้อมูล

การหายใจเข้าไป:

ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วยที่หมดสติ นำผู้ป่วยออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ หรือกำจัดสิ่งสกปรกพร้อมกัน หากผู้ป่วยหยุดหายใจชั่วขณะให้ปฐมพยาบาลด้วย ARTF หากผู้ป่วยอยู่ในสภาวะหัวใจหยุดเต้นให้ทำการปฐมพยาบาล CPR เพื่อช่วยให้ฟื้นจนกระทั่งแพทย์มาถึง และพบแพทย์ทันที

การสัมผัสผิวหนัง:

ถ้าผลิตภัณฑ์สัมผัสผิวหนัง ล้างบริเวณที่สัมผัส ด้วยน้ำอุ่นอย่างน้อย 20 นาที หากผลิตภัณฑ์นี้ซึมลงเสื้อผ้า ให้อถอดเสื้อผ้าและล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำ หากยังมีอาการระคายเคืองหลังจากล้าง ให้เข้าพบแพทย์ ทำความสะอาดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ก่อนนำกลับมาใช้งาน

การสัมผัสดวงตา:

หากผลิตภัณฑ์นี้สัมผัสดวงตา ให้อยกเปลือกตาล่างและบน และล้างตาด้วยน้ำอุ่นต่อเนื่อง ประมาณ 20 นาที หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนดวงตาดีกข้างระหว่างล้างตา ไปพบแพทย์ทันที

การกลืนกิน:

ไม่ควรให้กินอาหารหรือน้ำ ถ้าหากผู้ป่วยหมดสติ ให้ผู้ป่วยล้างปากด้วยน้ำสะอาด ห้ามทำให้อาเจียน ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำ 240-300 มิลลิลิตร เตรียมน้ำสำหรับผู้ป่วยล้างปากหลังจากอาเจียนหากผู้ป่วยหยุดหายใจชั่วขณะให้ปฐมพยาบาลด้วย ARTF หากผู้ป่วยอยู่ในสภาวะหัวใจหยุดเต้นให้ทำการปฐมพยาบาล CPR เพื่อช่วยให้ฟื้นจนกระทั่งแพทย์มาถึง และพบแพทย์ทันที

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

คาร์บอนไดออกไซด์, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมดับเพลิง อย่าใช้น้ำ

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

อย่าใช้น้ำ

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อมูล



อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรอง SCBA และอุปกรณ์ป้องกัน

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล: อพยพคนและป้องกันบุคคลที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่ ตรวจสอบว่าผู้จัดสารเคมีผ่านการฝึกอบรมแล้ว ผู้ที่รับผิดชอบทำความสะอาดต้องเป็นบุคคลที่ผ่านการฝึกอบรม สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: ควรมีการระบายอากาศในพื้นที่ สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ เมื่อการระบายอากาศไม่เพียงพอ กำจัดแหล่งความร้อน รายงานต่อหน่วยงานด้านความปลอดภัยของรัฐ และสถาบันสุขอนามัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ห้ามนำวัสดุนี้ไปปล่อยสู่ที่ระบายน้ำหรือพื้น หยุคหรือลดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยไม่เสี่ยงเกินไป ดูดซับด้วยเวอร์มิคูไลท์ หรือวัสดุที่ใกล้เคียง

หกรั่วไหลมีปริมาณน้อย: ดูดซับด้วยเวอร์มิคูไลท์ หรือวัสดุที่ใกล้เคียง คัดแยกวัสดุเพื่อกำจัด ล้างทำความสะอาดด้วยน้ำในบริเวณที่หกรั่วไหล

หกรั่วไหลมีปริมาณมาก: แจ้งเจ้าหน้าที่ หรือศูนย์ช่วยเหลือฉุกเฉินที่เกี่ยวข้อง

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ใช้บรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง มีการติดป้ายห้ามสูบบุหรี่สำหรับการจัดเก็บ ต่อกราวด์ หรือสายดินกับบรรจุภัณฑ์ ในขณะที่ขนถ่ายสาร กิจกรรม เช่น การขีด การเผาไหม้ เป็นต้น ของฟิล์มสีอาจเกิดฝุ่น และ/หรือ ครันที่เป็นอันตรายต่อผิวหนังและปอดได้ ปฏิบัติงานในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี ใช้ระบบระบายอากาศเฉพาะที่ และอุปกรณ์ป้องกันผิวหนังและระบบทางเดินหายใจตามความเหมาะสม บรรจุภัณฑ์ควรติดฉลากให้ชัดเจนและปิดให้แน่น

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

เก็บในที่เย็น, แห้ง และมีการระบายอากาศที่ดี จัดเก็บกับสารเคมีที่เข้ากันได้เท่านั้น ตรวจสอบให้มั่นใจว่าระบบระบายอากาศและอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟในพื้นที่จัดเก็บ บรรจุภัณฑ์มีฉลากชัดเจน ปิดให้สนิท ใช้บรรจุภัณฑ์, แท็งก์ หรืออาคารจัดเก็บที่เหมาะสม ควบคุมพื้นที่จัดเก็บและจัดการ พื้นที่จัดเก็บควรมีถังดับเพลิง



ปฏิบัติตามกฎระเบียบในการจัดเก็บ แท็งค์ควรวอยู่บนพื้นดินที่มีที่กั้นรอบข้าง ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิดสำหรับพื้นที่จัดเก็บ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 150 ppm

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ขอแนะนำให้ทำงานในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอ (เช่น การระบายอากาศที่เพียงพอเพื่อรักษาความเข้มข้นต่ำกว่าครึ่งหนึ่งของ PEL และมาตรฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง) แยกสถานที่ทำงานออกเมื่อการระบายอากาศเสียหายที่ไม่เพียงพอต่อการควบคุมการปนเปื้อนในอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ:

ความเข้มข้นต่ำกว่า 1300 ppm: สามารถใช้หน้ากากกับสารกรองแก๊สพิษ สำหรับสารอินทรีย์, ใช้หน้ากากกับท่ออากาศที่ให้มา หรือเครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด

ไม่ทราบสถานะ: สามารถใช้หน้ากากกับท่ออากาศที่ให้มา หรือเครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด

การหลบภัย: สามารถใช้หน้ากากกับสารกรองแก๊สพิษ สำหรับสารอินทรีย์, หน้ากากกับท่ออากาศ หรือเครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด ป้องกันด้วยถุงมือ แบบ 4H

การป้องกันมือ:

การป้องกันดวงตา:

สวมหน้ากากและแว่นตาสำหรับทนสารเคมี

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:

สวมชุดป้องกันและรองเท้าบูทสำหรับทนสารเคมี

มาตรการสุขอนามัย:

ล้างทำความสะอาดเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ ตรวจสอบอ่างล้างตา และฝักบัวฉุกเฉินอยู่ใกล้กับสถานที่ทำงาน ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมในการถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ล้างมือ แขน และใบหน้าให้ทั่วหลังจับสารเคมี , ก่อนรับประทานอาหาร, สูบบุหรี่และใช้ห้องน้ำ และหลังสิ้นสุดจากการทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส กลิ่นผลไม้	อัตราการระเหย : 1.5
จุดหลอมเหลว : (-98.9) – (-98.6) °C	ความหนาแน่น : 0.868-0.873 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : 0.67 g/L น้ำ 20 °C
จุดเดือด : 117.2 °C	ความหนืด : ไม่มีข้อมูล



ความดันไอ : 13 mmHg ที่ 25 °C	ความหนาแน่นของไอ : 4
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 1.3%โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 10.5%โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 421 °C	จุดวาบไฟ : 18°C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : 0.36-3.6 ppm (detect), 0.51-7.2 ppm (perceive)	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ : ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : 1.78	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี:	ผลิตภัณฑ์นี้เสถียรโดยไม่มีน้ำ
การเกิดปฏิกิริยา:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:	ตัวออกซิไดส์รุนแรง: ไฟไหม้และระเบิด เบสแก่: ไฮโดรไลซิส กรดแก่: ไฮโดรไลซิส, ไฟไหม้ และการระเบิด ผลิตภัณฑ์พลาสติกจะถูกกัดกร่อน
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:	หลีกเลี่ยงความร้อน, เปลวไฟ, ประกายไฟ หรือ แหล่งกำเนิดไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	Strong Bases, strong acid, strong oxidizing agents และ reducing agents
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:	Acetic acid และ isobutyl alcohol

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	LD50 (Oral, rat): 13,400 mg/kg
อาการที่ปรากฏ:	การรับสารมากเกินไปอาจทำให้เวียนหัว, วิงเวียน, ปวดศีรษะ, คลื่นไส้ และ ในกรณีที่รุนแรง หมดสติและเกิดภาวะหายใจผิดปกติ
ความเป็นพิษเรื้อรัง:	อาจทำให้ผิวหนังแห้ง โดยทำลายน้ำมันที่ผิว
ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:	ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ	
ความเป็นพิษต่อปลา:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:	ไม่มีข้อมูล



การย่อยสลายทางชีวภาพ: BOD5 และ BOD20 มี 60% และ80% ตามลำดับ อาจสลายตัวในน้ำ
ผลิตภัณฑ์นี้มีค่าครึ่งชีวิต ช่วง 20.6 ชั่วโมง ถ้าปล่อยในอากาศและทำ
ปฏิกิริยากับไฮโดรเจนอนุโมลอิสระ
ค่าครึ่งชีวิต (อากาศ): 11.5 ชั่วโมง
ค่าครึ่งชีวิต (น้ำ): 47-564 ชั่วโมง

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: อาจไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพ ผลิตภัณฑ์นี้สามารถเผาผลาญได้
โดยทดสอบกับสัตว์

การเคลื่อนย้ายในดิน: ผลิตภัณฑ์สามารถย่อยสลายได้ในดิน

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ: ไม่ทราบถึงผลกระทบที่สำคัญหรืออันตราย

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

ผลิตภัณฑ์:

การปล่อย, การบำบัดหรือการกำจัดของเสีย ให้เป็นไปตามกฎหมาย
ระดับประเทศ, รัฐ, กฎหมายท้องถิ่น การกำจัดผลิตภัณฑ์, สารละลายและ
เศษซากผลิตภัณฑ์นี้ ควรเป็นไปตามข้อกำหนดของการป้องกัน
สิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย และข้อกำหนดตามหน่วยระดับภูมิภาค
ควรหลีกเลี่ยงหรือลดการเกิดของเสียหากเป็นไปได้ การกำจัดขยะ
ส่วนเกินและผลิตภัณฑ์ที่ไม่สามารถรีไซเคิล ต้องผ่านผู้รับกำจัดที่ได้รับ
อนุญาต

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

ไม่มีข้อมูล

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

UN-No: 1213

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: Isobutyl Acetate

การขนส่งทางน้ำ

UN-No: 1213

Class: 3

Packing group: II

Ocean pollutant: No

Proper shipping name: Isobutyl Acetate

การขนส่งทางอากาศ

UN-No: 1213

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: Isobutyl Acetate



15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

Applicable Regulation:

1. Labor Safety and Health Law.
2. Dangerous Chemical Material Symbol Act.
3. Fire Services Act.

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือแต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์