



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

CELLOSOLVE ACETATE

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	CELLOSOLVE ACETATE
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ ผู้จำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22(นวนนอย) 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



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย:

- 1.) ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
- 2.) เป็นอันตรายหากกลืนกิน
- 3.) เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
- 4.) เป็นอันตรายหากสูดดม
- 5.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย
- 6.) ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา
- 7.) อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

ข้อควรระวัง:

- 1.) ควรศึกษาคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้งาน



- 2.) เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน- ห้ามสูบบุหรี่
- 3.) ปิดฝาภาชนะให้แน่น
- 4.) หลีกเลี่ยงการสูดดม ควั่น/ไอระเหย/สเปรย์
- 5.) อย่ากิน ดื่มหรือ สูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- 6.) ใช้เฉพาะนอกอาคารหรือพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี
- 7.) สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
- 8.) ให้ต่อ/เชื่อมสายดินที่ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์การรับ
- 9.) ใช้ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ/ระบบไฟ/อุปกรณ์ภายในที่ปลอดภัย
- 10.) ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟเท่านั้น
- 11.) หากสัมผัสหรือมีส่วนเกี่ยวข้อง: รับคำแนะนำจากแพทย์/การรักษาจากแพทย์
- 12.) ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้: ใช้แอลกอฮอล์โฟม หรือ โฟมดับเพลิง ในการดับเพลิง
- 13.) หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำสะอาดด้วยความระมัดระวังหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากใส่อยู่และสามารถทำได้ ให้ล้างดวงตาต่อ
- 14.) หากระคายเคืองผิวหนัง: รับคำแนะนำจากแพทย์/การรักษาจากแพทย์
- 15.) หากระคายเคืองดวงตา: รับคำแนะนำจากแพทย์/การรักษาจากแพทย์
- 16.) หากกลืนกิน: โทรหาศูนย์แพทย์/หมอ/แพทย์/การปฐมพยาบาล/ถ้ารู้สึกไม่สบาย
- 17.) หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยน้ำปริมาณมากและสบู่
- 18.) หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ให้เปลี่ยนชุดที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำหรือใช้ฝักบัว
- 19.) หากสูดดม: ให้นำบุคคลออกสู่อากาศบริสุทธิ์และอยู่ในท่าที่หายใจสะดวก
- 20.) ล้างปากด้วยน้ำสะอาด
- 21.) ให้เปลี่ยนเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก และล้างก่อนนำไปใช้ใหม่

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: Ethylene glycol monoethyl ether acetate, Ethyl glycol acetate, Acetic acid 2-ethoxyethyl ester, "oxitol" acetate, EGMEEA, 2-Ethoxythanol acetate, Cellosolve acetate.

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
CELLOSOLVE ACETATE	100	111-15-9

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที และล้างตัวที่ฝักบัวถ้าหากใส่ร่างกาย

การหายใจเข้าไป:

ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ไปพบแพทย์ในกรณีที่หายใจไม่สะดวก



- การสัมผัสผิวหนัง:** ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/น้ำฟอกขาว ในกรณีที่มีข้อสงสัยหรือ เมื่อยังมีอาการอยู่ให้ไปพบแพทย์
- การสัมผัสดวงตา:** ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากโดยเปิดตาให้กว้างและไปพบแพทย์
- การกลืนกิน:** ห้ามทำให้อาเจียน ล้างปากด้วยน้ำและไปพบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ผงเคมีแห้ง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ละอองน้ำ หรือสเปรย์ดับเพลิง

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนกับตัวออกซิไดส์ เช่น ไนเตรท, กรดออกซิไดส์, สารคลอรีน ฯลฯ อาจเกิดการติดไฟได้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

นักผจญเพลิงควรสวมอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศอัตโนมัติถึงติดตัว (SCBA) และชุดป้องกันอคริลิกใช้ละอองน้ำบนภาชนะที่สัมผัสไฟเพื่อลดความเสี่ยงของการแตก

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล: สวมเครื่องช่วยหายใจ หลีกเลี่ยงการสูดดม ไอรระเหย หมอก หรือแก๊ส ตรวจสอบการระบายอากาศ ย้ายแหล่งกำเนิดไฟออกทั้งหมด อพยพบุคคลออกไปยังพื้นที่ปลอดภัย ระวังการระเบิดจากไอรระเหยที่เข้มข้น ไอรระเหยจะสะสมในพื้นที่ต่ำ สำหรับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลดูข้อ 8

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: ป้องกันการเกิดการรั่วไหลสู่ดิน ท่อระบายน้ำ ระบบระบายน้ำ และน้ำใต้ดิน

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

สำหรับจำนวนเล็กน้อย: ย้ายแหล่งกำเนิดไฟออกทั้งหมด เก็บสารที่หกด้วยวัสดุดูดซับ (ฟองน้ำ)

กำจัดการหกรั่วไหล ตามข้อบังคับของท้องถิ่น

ทำความสะอาดบริเวณที่สัมผัสกับน้ำ

สำหรับจำนวนมาก: ย้ายแหล่งกำเนิดไฟออกทั้งหมด ป้มสารที่หกออกและเก็บในภาชนะที่เหมาะสม

กำจัดการหกรั่วไหล ตามข้อบังคับของท้องถิ่น

ทำความสะอาดบริเวณที่สัมผัสกับน้ำ



7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ปิดฝาภาชนะให้แน่นเมื่อไม่ใช้งาน อย่ากิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน ใช้มาตรการเพื่อป้องกันการเกิดของไฟฟ้าสถิตย์ หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตาและผิวหนัง ใช้ข้อปฏิบัติความปลอดภัยและสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรม ล้างทำความสะอาดหลังการใช้งานทุกครั้ง

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

เก็บสารในที่เย็น ที่แห้ง ภาชนะที่เปิดออกต้องถูกปิดผนึกอย่างระมัดระวัง และเก็บตั้งตรงเพื่อป้องกันการรั่วซึม วัสดุที่ไม่เข้ากัน: Oxidizing materials, strong alkalis และ acids

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 0.5 ppm

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ดวงตาและเสื้อผ้า ล้างมือก่อนพักและล้างหลังใช้ผลิตภัณฑ์ทันที

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: จุดที่มีความเสี่ยงให้ใช้หน้ากากกรองอากาศ ในการช่วยหายใจโดยใช้แบบเต็มหน้า ชนิดออกเนกประสงค์ (US) หรือ ประเภท ABEK (EN 14387) ที่มีดัดกรองอากาศเพื่อทำการควบคุมทางวิศวกรรม ถ้าเครื่องช่วยหายใจเป็นวิธีเดียวในการป้องกัน ควรใช้เครื่องช่วยหายใจแบบเต็มหน้า ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจและส่วนประกอบที่ได้รับการทดสอบ ผ่านการรับรองมาตรฐาน เช่น NIOSH หรือ CEN (EU)

การป้องกันมือ: ถุงมือป้องกันสารเคมี

การป้องกันดวงตา: สวมแว่นตานิรภัยมีกันด้านข้างแว่นตาเคมีถ้ามีความเสี่ยงต่อการกระเด็นของสาร

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมเสื้อผ้าที่เหมาะสมในการทำงาน;สวมเสื้อผ้าป้องกันตามความจำเป็นเพื่อลดการสัมผัส

มาตรการสุขอนามัย: จัดการตามสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรมและแนวปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ล้างทำความสะอาดเสื้อผ้าที่สกปรกทันที

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : 0.21(Butyl Acetate=1)
จุดหลอมเหลว : -62 °C	ความหนาแน่น : 0.970-0.974 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความเป็นกรดด่าง (pH) : 5-7	การละลายน้ำ : ละลายเล็กน้อย



จุดเดือด : 156 °C	ความหนืด : ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ : 2.0 mmHg	ความหนาแน่นของไอ : 4.72 (air=1.0)
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 1.7 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 13.0 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 379 °C	จุดวาบไฟ : 51°C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ:ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ :ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : 0.24	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี:

ยังคงเสถียรอยู่ภายใต้สภาวะการเก็บรักษาตามที่แนะนำ

การเกิดปฏิกิริยา:

ยังคงเสถียรอยู่ภายใต้สภาวะการเก็บรักษาตามที่แนะนำ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีข้อมูล

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง:

แสงแดดโดยตรง, อุณหภูมิสูงหรืออุณหภูมิต่ำ, เปลวไฟ, ความร้อนที่สูงเกิน, ความร้อน, ประกายไฟ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:

ไม่เข้ากันกับวัสดุ oxidizing materials, strong alkalis, acids, peroxides, anhydrides

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: คาร์บอนไดออกไซด์ และคาร์บอนมอนอกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:

LD50 (Oral, rat): 2700 mg/kg

LD50 (Dermal, rabbit): 10,500 mg/kg

LC50 (Inhalation, rat): 1500 ppm-8h

อาการที่ปรากฏ:

อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง ระคายต่อดวงตาเล็กน้อย

ความเป็นพิษเรื้อรัง:

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีส่วนประกอบในการพิจารณาสารก่อมะเร็งในมนุษย์

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษต่อปลา:

LC50 - Fish: 40 mg/l-96h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:

EC50 - 8.58 mg/l-96h

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:

ไม่มีข้อมูล



การย่อยสลายทางชีวภาพ: ต่ำ
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ต่ำ (LogKOW=0.5898)
การเคลื่อนย้ายในดิน: ปานกลาง(KOC=2.093)
ผลกระทบต่อทางเสียดายอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

ผลิตภัณฑ์: อย่าทิ้งลงท่อระบายน้ำใดๆ บนพื้นดินหรือในสวนใดส่วนหนึ่งของน้ำ วิธีการ
จัดเก็บทั้งหมดต้องเป็นไปตามระเบียบของรัฐบาลกลาง, รัฐ/จังหวัดและท้องถิ่น
บรรจุภัณฑ์ที่เป็น: การกำจัดสารและ/หรือบรรจุภัณฑ์ให้สอดคล้องกับข้อบังคับท้องถิ่น, ภูมิภาค,
และ/หรือระหว่างประเทศ

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

UN-No: 1172 Class: 3 Packing group: III

Proper shipping name: Ethylene Glycol Monoethyl Ether Acetate

การขนส่งทางน้ำ

UN-No: 1172 Class: 3 Packing group: III

EMS-No: F-E, S-D Marine pollutant: No

Proper shipping name: Ethylene Glycol Monoethyl Ether Acetate

การขนส่งทางอากาศ

UN-No: 1172 Class: 3 Packing group: III

Proper shipping name: Ethylene glycol monoethyl ether acetate

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

International Inventories

United States: All components of this product are listed on the TSCA inventory.

Australia: All components of this product are listed on the AICS.

China: All components of this product are listed on the IECSC.

Japan: All components of this product listed on the ENCS.

Korea: All components of this product are listed on the KECL.



16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือแต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์

Modernchemical co.,Ltd.