



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

CELLOSOLVE ACETATE

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	CELLOSOLVE ACETATE
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ ผู้จำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22(นวน้อย) 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.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 2.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 3.) อาจจะทำให้เกิดการมีนงง วิงเวียนศรีษะ
- 4.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบในระยะยาว
- 5.) อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

ข้อควรระวัง :

- 1.) หลีกเลี่ยงการสูดดม ควัน ไอ หมอก ไอระเหย
- 2.) หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม



- 3.) หากกลืนกิน นำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน ห้ามทำให้อาเจียน
- 4.) หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาด 15 นาที
- 5.) หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: Ethylene glycol monoethyl ether acetate, Ethyl glycol acetate, Acetic acid 2-ethoxyethyl ester, “oxitol” acetate, EGMEEA

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

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- คำแนะนำทั่วไป:**ปรึกษาแพทย์ แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์
- การหายใจเข้าไป:**หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าหากผู้ป่วยไม่หายใจให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ ปรึกษาแพทย์
- การสัมผัสผิวหนัง:**ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ปรึกษาแพทย์
- การสัมผัสดวงตา:**ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ปรึกษาจักษุแพทย์
- การกลืนกิน:**ไม่ควรให้สิ่งใดๆ เข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ ล้างปากด้วยน้ำ ปรึกษาพบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม:**ใช้น้ำละอองฝอย แอลกอฮอล์โฟม ผงเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์
- สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:**ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:**ไม่มีข้อมูล
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:**สวมชุดป้องกันมาตรฐานที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจกรณีที่เป็นในการดับเพลิง



6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล: ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย คับหรือแก๊สเข้าไป ต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอ อพยพคนไปในพื้นที่ปลอดภัย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: ป้องกันการรั่วไหล หากกระทำได้อย่างปลอดภัย ไม่ควรปล่อยสารเคมี ให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อยและนำไปกำจัดเช่นเดียวกับของเสียอันตรายเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและปิดให้สนิท สำหรับนำไปกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือควัน หลีกเลี่ยงการสัมผัส- ขอรับคำแนะนำก่อนใช้ เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดการจุดไฟ – ไม่สูบบุหรี่ ใช้มาตรการป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิตย์

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

จัดเก็บในสถานที่เย็น เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในสถานที่แห้งและระบายอากาศได้ดี บรรจุภัณฑ์ที่มีการเปิดจะต้องปิดฝาอย่างระมัดระวังและเก็บรักษาในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วซึม

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 10 ppm (55 mg/m³)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ผลิตภัณฑ์นี้ควรรู้ใช้ในตู้ดูดควันหรือพัดลมระบายอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: บริเวณที่ต้องมีการควบคุมอันตราย ต้องแสดงความสามารถของอากาศควรสวมเครื่องป้องกันระบบหายใจ แบบเต็มหน้า ชนิดเอนกประสงค์ (US) หรือ type ABEK (EN 14387) ที่มีการกรองอากาศ ใช้เครื่องป้องกันระบบทางเดินหายใจที่ผ่านการทดสอบและผ่านการรับรองมาตรฐาน เช่น NIOSH หรือ CEN (EU)

การป้องกันมือ: เลือกถุงมือที่ได้รับรองมาตรฐานตาม EU Directive 89/686/EEC และมาตรฐาน EN 374 สวมถุงมือขณะปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา: สวมแว่นตานิรภัย ที่มีที่ป้องกันดวงตา



การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: เลือกอุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามปริมาณและความเข้มข้นของความเป็นอันตรายจากสารเคมี ในสถานที่ทำงาน

มาตรการสุขอนามัย: หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา เสื้อผ้า ล้างมือก่อนหยุดพักและล้างมือทันทีที่ใช้ผลิตภัณฑ์

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นผลไม้	อัตราการระเหย : 21 (n-Bu Acetate = 100)
จุดหลอมเหลว : (-61)–(-63) °C	ความหนาแน่น : 0.970-0.976 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ละลายได้ 230 g/l ที่ 20 °C
จุดเดือด : 150-160 °C	ความหนืด : 1.35 mPa.sec ที่ 20 °C
ความดันไอ : 2.0 mbar ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : 4.6 g/L
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 1.7 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 6.7 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 380 °C	จุดวาบไฟ : 57 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีข้อมูล

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ไม่มีข้อมูล

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Strong oxidizing agents, Nitrates, Strong acids, Strong bases

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:

อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้- คาร์บอนออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 Oral - rat - 2.900 mg/kg

LC50 Inhalation - rat - 8 h - 12.100 mg/m³



อาการที่ปรากฏ:	เป็นอันตรายหากหายใจเข้าไป อาจทำให้เกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน อาจเป็นอันตรายหากซึมลงสู่ผิวหนัง อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง ทำให้ระคายเคืองดวงตา
ความเป็นพิษเรื้อรัง:	ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:	ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษต่อปลา:	LC50 - Lepomis macrochirus - 1.300 mg/l - 96 h
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:	IC50 - Desmodesmus subspicatus (green algae) - > 100 mg/l - 24 h
ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:	LC50 - Pseudomonas putida - 1.170 mg/l - 16 h
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:	EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 193,6 mg/l - 48 h
การย่อยสลายทางชีวภาพ:	จากผลการทดสอบการย่อยสลายทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์นี้ ถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ:	ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน:	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ:	หลีกเลี่ยงการปล่อยรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

ผลิตภัณฑ์:	การกำจัดผลิตภัณฑ์นี้อาจใช้การเผาไหม้ในเตาเผาสารเคมีที่มีการฟอกอากาศให้เป็นไปตามระเบียบ/ กฎหมายของรัฐ หรือสิ่งแวดล้อมโดยติดต่อกับผู้ให้บริการกำจัดของเสียที่ได้รับใบอนุญาตในการกำจัดของเสียเหล่านี้
บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:	จัดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห้ามใช้

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

GHS -ระบบการติดฉลาก:

ข้อความแสดงอันตราย

H302 เป็นอันตรายหากกลืนกิน

H312 เป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง

H332 เป็นอันตรายหากหายใจเข้าไป

H360Fd อาจเกิดความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์ คาดว่าเกิดผลกระทบต่อทารกในครรภ์

ข้อควรระวัง

P201 ขอรับคำแนะนำพิเศษก่อนการปฏิบัติงาน

P280 สวมอุปกรณ์ป้องกัน ถุงมือ/ชุดป้องกัน

สัญลักษณ์อันตราย

T เป็นพิษ

R-phrase(s)

R60 อาจจะทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์

R61 อาจจะมีอันตรายต่อทารกในครรภ์

R20/21/22 เป็นอันตรายหากหายใจเข้าไป, สัมผัสผิวหนังและการกลืนกิน

S-phrase(s)

S53 หลีกเลี่ยงการสัมผัส-ขอรับคำแนะนำพิเศษก่อนการปฏิบัติงาน

S45 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือถ้าคุณรู้สึกไม่สบาย ควรพบแพทย์เพื่อขอคำแนะนำทันที ถ้าเป็นไปได้ควรแสดงฉลากผลิตภัณฑ์



16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โหมดอนเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และ นำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โหมดอนเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โหมดอนเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์

Modernchemical co.,Ltd.