



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

BUTYL CARBITOL

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	BUTYL CARBITOL
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



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย:

- 1.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 2.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 3.) อาจจะทำให้เกิดการมีนง วิงเวียนศีรษะ
- 4.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบต่อในระยะยาว
- 5.) อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

ข้อควรระวัง :

- 1.) หลีกเลี่ยงการสูดดม คัดัน ไอ หมอก ไอระเหย



6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล : ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย คับหรือแก๊สเข้าไป ต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: ไม่ควรปล่อยผลิตภัณฑ์ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อยและนำไปกำจัดเช่นเดียวกับของเสียอันตราย เก็บในภาชนะที่เหมาะสมและปิดให้สนิท สำหรับนำไปกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยหรือควัน ใช้มาตรการป้องกันเพลิงไหม้ทั่วไป

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

จัดเก็บในสถานที่เย็น เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทในสถานที่แห้งและระบายอากาศได้ดี

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 10 ppm (55 mg/m³), OEL 10 ppm (50 mg/m³)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ผลิตภัณฑ์นี้ควรใช้ในตู้ดูดควันและพัดลมระบายอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: บริเวณที่ต้องมีการควบคุมอันตราย ต้องแสดงความบริสุทธิ์ของอากาศควรสวมเครื่องป้องกันระบบหายใจ แบบเต็มหน้า ชนิดเอกประสงค์ (US) ใช้เครื่องป้องกันระบบทางเดินหายใจที่ผ่านการทดสอบและผ่านการรับรองมาตรฐาน เช่น NIOSH หรือ CEN (EU)

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

การป้องกันดวงตา: สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ครอบตาป้องกัน ที่สอดคล้องกับ EN166

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: เลือกอุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามปริมาณและความเข้มข้นของความเป็นอันตรายจากสารเคมี ในสถานที่ทำงาน

มาตรการสุขอนามัย: จัดการให้สอดคล้องตามชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ดีในอุตสาหกรรม ล้างมือให้สะอาดก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดการทำงานในแต่ละวัน



9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : <1 (n-Bu Acetate = 100)
จุดหลอมเหลว : -68 °C	ความหนาแน่น : 0.953 – 0.956 g/cm ³ ที่ 20 °C
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ละลายได้ ที่ 20 °C
จุดเดือด : 227-235 °C	ความหนืด : 6.2 mm ² /s (20 °C)
ความดันไอ : 0.002 kPa ที่ 20 °C	ความหนาแน่นไอ : ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 0.7 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 9.9 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 204 °C	จุดวาบไฟ : 78 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : 0.56	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีข้อมูล

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: เปอร์ออกไซด์

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Strong oxidizing agents, Light metals

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: อันตรายคาร์บอนออกไซด์จากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์จากการเผาไหม้

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 Oral - rat - 7300-9600 mg/kg

LD50 Dermal - rabbit - 2600 mg/kg

LD50 Dermal - rabbit - 4120 mg/kg

หมายเหตุ: เมื่อสัมผัสกับผิวหนังในระยะยาวทำให้ระคายเคืองและเป็นโรคผิวหนัง

อาการที่ปรากฏ: อาจเป็นอันตรายถ้าหายใจเข้าไป อาจทำให้เกิดการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ อาจเป็นอันตรายหากกลืนกิน อาจเป็นอันตรายถ้าสัมผัสกับผิวหนัง ระคายเคืองดวงตา



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

การย่อยสลายทางชีวภาพ: จากผลของการทดสอบการย่อยสลายทางชีวภาพของผลิตภัณฑ์นี้
ถือว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่ย่อยสลายได้ง่าย

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

ผลิตภัณฑ์: จัดการผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามระเบียบของท้องถิ่น ประเทศ หรือกฎระเบียบ
ด้านสิ่งแวดล้อม ติดต่อกับผู้ให้บริการกำจัดของเสียที่ได้รับใบอนุญาตในการ
กำจัดของเสียเหล่านี้ ละลายหรือผสมกับวัสดุด้วยตัวทำละลายที่ติดไฟเผาใน
เตาเผาสารเคมี หลังจากเผาแล้วทำการฟอก

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน: จัดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ไม่ได้ ส่งบำบัดและกำจัด

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

ไม่เป็นสินค้าอันตราย

การขนส่งทางน้ำ

ไม่เป็นสินค้าอันตราย

การขนส่งทางอากาศ

ไม่เป็นสินค้าอันตราย



15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

GHS -ระบบการติดฉลาก:

ข้อความแสดงอันตราย

H319 ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง

ข้อควรระวัง

P305 + P351 + P338 หากเข้าตา: หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาดหลายๆ นาที หากมีการใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดออกเพื่อความสะอาด แล้วล้างตาด้วยน้ำต่อ

สัญลักษณ์อันตราย

Xi ระคายเคือง

R-phrase(s)

R36 ระคายเคืองต่อดวงตา

S-phrase(s)

S24 หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง

S26 ในกรณีที่มีสัมผัสดวงตา ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากทันที และพบจักษุแพทย์

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือแต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์