



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

BENZYL ALCOHOL

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	BENZYL ALCOHOL
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22 (นวนนอย) ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ 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

ระวัง

ข้อความแสดงอันตราย:

- 1.) เป็นอันตรายหากกลืนกิน
- 2.) เป็นอันตรายหากสูดดม

ข้อควรระวัง:

- 1.) หลีกเลี่ยงการสูดดม ฟุ้ง/ควัน/แก๊ส/หมอก/ไอระเหย/สเปรย์
- 2.) ล้างมือหลังปฏิบัติงานเสร็จทุกครั้ง
- 3.) อย่ากิน ดื่มหรือ สูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- 4.) ใช้เฉพาะนอกอาคารหรือพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี
- 5.) หากกลืนกิน: โทรหาศูนย์แพทย์ หรือหมอ/แพทย์ ถ้ารู้สึกไม่สบาย



- 6.) หากสูดดม: ให้นำผู้ป่วยออกสู่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และอยู่ในท่าที่หายใจสะดวก
- 7.) โทรหาศูนย์แพทย์ หรือหมอ/แพทย์ ถ้ารู้สึกไม่สบาย
- 8.) ล้างปาก
- 9.) กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุภัณฑ์ ตามข้อบังคับท้องถิ่น

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: Benzenemethanol; Phenylcarbinol; Phenylmethyl alcohol; Alpha-Hydroxytoluene; Benzoyl alcohol; Hydroxytoluene; Benzenecarbinol; Alpha-toluenol; (hydroxymethyl)benzene

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
BENZYL ALCOHOL	100	100-51-6

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

หากมีข้อสงสัย หรือมีอาการอยู่ ให้ไปพบแพทย์

การหายใจเข้าไป:

ให้เคลื่อนย้ายรับอากาศบริสุทธิ์ ถ้ายังมีไอระเหยหลงเหลืออยู่ ให้สวมหน้ากากที่เหมาะสม หรืออุปกรณ์ป้องกันการหายใจ ให้ผู้ป่วยพักฟื้นตัว ถ้าไม่หายใจ, หายใจผิดปกติ หรือหยุดหายใจ ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจ หรือออกซิเจน โดยบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรมมาแล้ว อาจเป็นอันตรายในการช่วยชีวิตแบบปากต่อปาก ไปพบแพทย์ ถ้าผู้ป่วยหมดสติควรจัดให้อยู่ในท่าพักฟื้น รีบนำส่งแพทย์ทันที ทำการเปิดทางเดินหายใจเพื่อช่วยผู้ป่วย ถอดเสื้อผ้าที่แน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว

การสัมผัสผิวหนัง:

ล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสออกด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้า และรองเท้าที่ปนเปื้อนออก พบแพทย์ หากยังมีอาการแพ้ปรากฏอยู่ ทำความสะอาดเสื้อผ้า และรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

การสัมผัสดวงตา:

หากสารเคมีนี้เข้าตาล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันที ถ้างเปลือกตาบนและล่าง ตรวจสอบและให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ล้างต่อไปอย่างน้อย 10 นาที พบแพทย์ หากยังมีอาการอยู่

การกลืนกิน:

ล้างปากด้วยน้ำ ให้เคลื่อนย้ายรับอากาศบริสุทธิ์ ให้ผู้ป่วยพักฟื้นตัว หากกลืนกินสารเข้าไป และยังมีสติอยู่ ให้ผู้ป่วยดื่มน้ำปริมาณน้อย หยุดดื่ม หากผู้ป่วยรู้สึกไม่ดี และอาเจียน ซึ่งอาจเป็นอันตราย ห้ามทำให้อาเจียน เว้นแต่ได้รับการดูแลภายใต้บุคลากรทางการแพทย์ ถ้ายังมีอาการให้กัมศิระชะให้ต่ำ เพื่อไม่ให้อาเจียนเข้า



ไปในปอด นำส่งแพทย์ ไม่ควรให้สิ่งใดๆ เข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ ถ้าผู้ป่วยหมดสติ ควรจัดให้อยู่ในท่าพักฟื้น รีบนำส่งแพทย์ทันที ทำการเปิดทางเดินหายใจเพื่อช่วยผู้ป่วย ถอดเสื้อผ้าที่แน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

กรณีเกิดเพลิงไหม้ ใช้น้ำละอองฝอย (หมอก), เคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ในกรณีที่เกิดไฟ หรือมีความร้อน ความดันจะเพิ่มขึ้น และทำให้ภาชนะแตกได้ การสลายตัวของผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดสาร: คาร์บอนออกไซด์

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

พนักงานที่ปฏิบัติงานผจญเพลิงต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน และสวมชุดป้องกันแบบ (SCBA) ด้วยด้วยหน้ากากแบบเต็ม ใบหน้าชนิดมีถังความดัน ใช้น้ำโดยตรง หลีกเลี่ยงบรรจุภัณฑ์ที่โดนไฟด้วยน้ำ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

ห้ามกระทำการใดๆ ที่อาจมีความเสี่ยงต่อตัวบุคคล หรือไม่ได้รับการฝึกอบรมที่เหมาะสม กันบุคคลที่ไม่จำเป็น และไม่มีอุปกรณ์เข้าไปในพื้นที่ ห้ามสัมผัสสาร หรือเดินผ่านพื้นที่ที่มีการรั่วไหลของสาร ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือหมอกควัน มีการระบายอากาศที่เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูจากหัวข้อ การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล)

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

หลีกเลี่ยงการแพร่กระจายของสารที่หกรั่วไหล และสัมผัสกับดิน, ทางน้ำ, ทางระบายน้ำ และท่อระบายน้ำ แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบ หากผลิตภัณฑ์ก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม (ท่อระบายน้ำ, ทางน้ำ, ดิน หรืออากาศ)

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

กรณีสารหกที่รั่วไหลมีปริมาณน้อย: หยุดการรั่วไหล หากกระทำโดยไม่มีความเสี่ยง เคลื่อนย้ายภาชนะออกจากพื้นที่ที่หกรั่วไหล เจือจางด้วยน้ำ และซับหากละลายน้ำได้ หรือดูดซับด้วยวัสดุซับเนื้อที่แห้ง และเก็บในภาชนะกำจัดของเสียที่เหมาะสม ส่งไปกำจัดกับผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาต



กรณีสารหกที่รั่วไหลมีปริมาณมาก: หยุดการรั่วไหล หากกระทำโดยไม่มีความเสี่ยง เคลื่อนย้ายภาชนะออกจากพื้นที่ที่หกรั่วไหล ป้องกันการไหลลงสู่ ท่อระบายน้ำ, แหล่งน้ำ, ชั้นใต้ดิน หรือพื้นที่จำกัด บรรจุ และเก็บสารที่หกรั่วไหลโดยใช้ วัสดุไม่ติดไฟ, วัสดุดูดซับ เช่น ทราย, ดิน, เวอร์มิคูไลท์ หรือ ดินเบา และเก็บไว้ในภาชนะ เพื่อนำไปกำจัดตามระเบียบของท้องถิ่น (ดูจากหัวข้อ ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์) ส่งไปกำจัดกับผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาต วัสดุดูดซับที่ปนเปื้อน อาจก่อให้เกิดอันตรายเช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่หกรั่วไหล

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม (ดูจากหัวข้อ การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล) ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือหมอกควัน ห้ามกลืนกิน หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา, ผิวหนัง และเสื้อผ้า ใช้ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศเพียงพอเท่านั้น สวมเครื่องช่วยหายใจเมื่อมีการระบายอากาศไม่เพียงพอ เก็บไว้ในภาชนะเดิม หรือภาชนะที่ทำจากวัสดุที่เข้ากันได้ ปิดให้สนิทเมื่อไม่ได้ใช้งาน ภาชนะเปล่าอาจมีผลิตภัณฑ์ที่เหลืออยู่ และอาจเป็นอันตราย สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาที่เข้ากันไม่ได้:

จัดเก็บตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น เก็บในภาชนะเดิมที่ได้รับการป้องกันแสงแดดโดยตรง ในบริเวณที่แห้ง, เย็น และมีการระบายอากาศที่ดี ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูจากหัวข้อความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา) รวมถึงอาหาร และน้ำดื่ม เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท และปิดจนกว่าจะใช้งาน บรรจุภัณฑ์ที่มีการเปิดจะต้องปิดฝาอย่างระมัดระวังและเก็บรักษาในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วซึม ไม่เก็บในภาชนะที่ไม่มีป้าย ใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนสิ่งแวดล้อม

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมรับได้ในการปฏิบัติงาน: Long-term exposure limit 5 mg/m^3

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ใช้งานเฉพาะที่มีการระบายอากาศเพียงพอ ถ้าการปฏิบัติงานทำให้เกิดฝุ่น, ควัน, ก๊าซ, ไอระเหย หรือหมอก ต้องทำในระบบปิด มีระบบระบายอากาศภายใน หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับสารปนเปื้อนในอากาศต่ำกว่าค่าขีดจำกัดที่แนะนำ หรือตามกฎหมาย

มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: สวมหน้ากากกรองอากาศที่เหมาะสม หรือ เครื่องช่วยหายใจแบบเต็มอากาศ ที่ได้การรับรองตามมาตรฐาน ถ้าการประเมินความเสี่ยงระบุว่าเป็นสิ่งที่จำเป็น การเลือกเครื่องช่วยหายใจต้องขึ้นอยู่กับระดับการรับสัมผัสที่ทราบหรือคาดคะเน ความเป็น



อันตรายของผลิตภัณฑ์ และขีดจำกัดในการทำงานที่ปลอดภัย ของเครื่องช่วยหายใจ ที่เลือก แนะนำ: ใส้กรองรวม เช่น DIN 3181 ABEK ถ้าผลิตภัณฑ์อยู่ในรูปของไอระเหย

การป้องกันมือ:

ป้องกันด้วยถุงมือทนสารเคมี ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ควรสวมตลอดเวลาที่ใช้งานกับสารเคมี ถ้าการประเมินความเสี่ยงระบุว่าจำเป็น หลังจากปนเปื้อนผลิตภัณฑ์ ให้เปลี่ยนถุงมือทันที และกำจัดตามระเบียบข้อบังคับระดับประเทศและท้องถิ่น แนะนำ: (<1 ชั่วโมง) Butyl rubber – IIR, Fluorinated rubber – FKM, Polyvinyl chloride – PVC.

การป้องกันดวงตา:

สวมแว่นตานิรภัย ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ควรใช้เมื่อการประเมินความเสี่ยงระบุว่าจำเป็นเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับของเหลวกระเด็น, หมอก, ก๊าซ หรือฝุ่น
แนะนำ: แว่นตานิรภัย

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:

สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล สำหรับร่างกาย ควรเลือกตามงานที่ทำ และความเสียหายที่เกี่ยวข้อง และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนที่จะจัดการผลิตภัณฑ์นี้
แนะนำ: สวมชุดป้องกันสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : -15.4 °C	ความหนาแน่น : 1.043-1.048 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ละลายได้ 40 g/l ที่ 25 °C
จุดเดือด : 205.31 °C	ความหนืด : ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ : 7 Pa ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 436 °C	จุดวาบไฟ : 100.4 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : 1.05	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**ความเสถียรทางเคมี:**

มีความเสถียรที่อุณหภูมิห้อง ในภาชนะปิดสนิท ภายใต้การเก็บรักษา และการจัดเก็บตามปกติ



การเกิดปฏิกิริยา: สารนี้มีความเสถียรภายใต้การเก็บรักษา และการจัดเก็บตามปกติ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Strong oxidizing agents

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: คาร์บอน ออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 (Oral, rat): 1620 mg/kg

อาการที่ปรากฏ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษเรื้อรัง: ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: LC50 - Fish: 460 mg/l -96h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ: EC50 - Daphnia magna: 230 mg/l -48h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: EC50 - Algae: 500 mg/l -72h

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ: ย่อยสลายได้ง่าย

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: log Pow = 1.05

การเคลื่อนย้ายในดิน: ผลิตภัณฑ์นี้ละลายได้ดีในน้ำ

ผลกระทบในทางเสียหายนอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์: เนื่องจากมีความเสี่ยงสูงในการปนเปื้อน ไม่แนะนำให้นำกลับมาใช้ใหม่ หรือการนำกลับคืน การกำจัดต้องจัดการตามระเบียบข้อบังคับ (ส่วนมากจะควบคุมโดยการเผา)

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน: การกำจัดต้องจัดการตามระเบียบข้อบังคับ ภาชนะเปล่า อาจมีผลิตภัณฑ์เหลืออยู่ ให้ปฏิบัติตามคำเตือนทั้งหมด แม้กระทั่งภาชนะเปล่า



14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

ไม่ได้ถูกควบคุม

การขนส่งทางน้ำ

ไม่ได้ถูกควบคุม

การขนส่งทางอากาศ

ไม่ได้ถูกควบคุม

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture:

Relevant information regarding authorization: Not applicable.

Relevant information regarding restriction: Not applicable.

Other EU regulations: Employment restrictions concerning young person must be observed. For Use only by technically qualified individuals.

Other National regulations: Not applicable.

Chemical Safety Assessment has been carried out? Yes No

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และน่าเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิลจำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์