



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

DIBUTYL PHTHALATE

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	DIBUTYL PHTHALATE
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	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.) อาจเกิดความเสียหายต่อทารกในครรภ์ คาดว่าเกิดความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์

ข้อควรระวัง:

- 1.) ควรศึกษาคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้งาน
- 2.) ห้ามปฏิบัติการใดๆ จนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจข้อควรระวังด้านความปลอดภัยก่อน
- 3.) ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่จำเป็น
- 4.) หากสัมผัสหรือมีส่วนเกี่ยวข้อง ให้พบแพทย์หรือเข้ารับการรักษาพยาบาล
- 5.) จัดเก็บให้มีฉิด
- 6.) กำจัดสารและบรรจุภัณฑ์ให้ถูกต้องตามระเบียบข้อกำหนด



3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: n-Butyl phthalate, Phthalic acid dibutyl ester, DBP, Benzene-o-dicarboxylic acid di-n-butyl ester, Di-n-butyl phthalate, Dibutyl 1,2-benzenedicarboxylate, Dibutyl o-phthalate.

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
DIBUTYL PHTHALATE	100	84-74-2

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:	ไม่มีข้อมูล
การหายใจเข้าไป:	กรณีที่หายใจเอาไอระเหยเข้าไปให้เคลื่อนย้ายรับอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจช่วยให้หายใจ หากหายใจลำบากทำการให้ออกซิเจน นำส่งแพทย์ทันที
การสัมผัสผิวหนัง:	ล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสออกด้วยสบู่และน้ำทันที ถอดเสื้อผ้า และรองเท้าที่ปนเปื้อนออก พบแพทย์ทันที
การสัมผัสดวงตา:	ล้างด้วยน้ำปริมาณมากทันทีโดยเฉพาะใต้เปลือกตาล้างอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์ทันที
การกลืนกิน:	ห้ามทำให้อาเจียนเว้นแต่ได้รับการดูแลโดยบุคลากรทางการแพทย์ ไม่ควรให้สิ่งใดๆ เข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ คลายเสื้อผ้าออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว รีบนำส่งแพทย์หากมีอาการปรากฏ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

น้ำละอองฝอย หมอกน้ำหรือโฟม ผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

คาร์บอนมอนอกไซด์ และคาร์บอนไดออกไซด์ เก็บผลิตภัณฑ์และภาชนะที่ว่างเปล่าให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

ในกรณีไฟไหม้สวมอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจแบบอัดแรงดัน MSHA/NIOSH (ได้รับอนุมัติหรือเทียบเท่า) และ

อุปกรณ์ป้องกันเต็มรูปแบบ



6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล: ตรวจสอบว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: คู่ส่วนที่ 12 สำหรับข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย (เช่น ทราย, ซิลิกาเจล, สารยึดเกาะแบบกรด, สารยึดเกาะสากล, ขี้เถ้า) ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ เก็บไว้ในที่ที่เหมาะสม ปิดภาชนะให้แน่น สำหรับกำจัด ห้ามทิ้งลงในผิวน้ำ หรือระบบสุขาภิบาล

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ ภาชนะเปล่าก่อให้เกิดความเสี่ยงในการติดไฟ ให้ระเหยสารตกค้างภายใต้ตู้ดูดควัน ต่อสายกราวด์กับวัสดุต่างๆ ไม่ควรกลืนกิน ไม่ควรหายใจเอาแก๊ส/ควัน/ไอระเหย/สเปรย์ หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา สวมเสื้อป้องกันที่เหมาะสม หากมีการกลืนกินให้รีบไปพบแพทย์ทันที และแสดงภาชนะหรือฉลาก เก็บให้ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เช่น oxidizing agents, acids, alkalis

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

เก็บในสถานที่ที่แห้ง เย็น และระบายอากาศได้ดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 5 mg/m³

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ให้มีการระบายอากาศเพียงพอ หรือการควบคุมด้านวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อควบคุมให้ความเข้มข้นของไอระเหยในอากาศต่ำกว่าค่าขีดจำกัดการสัมผัสสารตามเกณฑ์ที่กำหนด ตรวจสอบว่ามีอ่างล้างตา และฝักบัวล้างตัวอยู่ใกล้ตำแหน่งที่ทำงาน

มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ แบบป้องกันไอระเหย และต้องแน่ใจว่าอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ ได้ผ่านการรับรอง/รับรองแล้ว หรือ เทียบเท่า

การป้องกันมือ: ถุงมือ

การป้องกันดวงตา: สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี หรือแว่นตานิรภัยสารเคมีตามอธิบายไว้ในOSHA

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และสวมเสื้อผ้าป้องกันการสัมผัสกับผิวหนัง



มาตรการสุขอนามัย: จัดการตามสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรม และแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลว สีถึงเหลืองใส มีกลิ่นเอสเทอร์	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : (-40) – (-35) °C	ความหนาแน่น : 1.040-1.048 g/cm ³
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : 13 mg/l ที่ 25 °C
จุดเดือด : 340 °C	ความหนืด : ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ : 0 kPa ที่ 20 °C , <0.01 mmHg ที่ 20°C	ความหนาแน่นของไอ : 9.58 - 9.59
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 0.4 – 0.5 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 402 – 432 °C	จุดวาบไฟ : 157 - 185°C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ละลายได้ใน diethyl ether, acetone, benzene, alcohol, most organic solvents และ oils. ละลายได้เล็กน้อยในน้ำเย็น
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : 4.9	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่เป็นที่รู้จัก ตามข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่เกิดภายใต้กระบวนการปกติ อันตรายจากปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันจะ
ไม่เกิดขึ้น

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Strong oxidizing agents, Bases, Acids, Chlorine, Alkalis, Oxidizing agents

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 (Oral, rat): 11256 mg/kg

LD50 (Dermal, rabbit): >20000 mg/kg

LC50 (Inhalation, rat): 25000 mg/m³-2h



อาการที่ปรากฏ:

ผิวหนัง: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง, เจ็บปวด และแสบร้อน ทำให้เกิดโรคผิวหนัง สามารถดูดซึมผ่านผิวหนังได้ ดวงตา: หากสารกระเด็นเข้าตา ทำให้เกิดการปวดอย่างรุนแรง และมีน้ำตาไหล การสูดดม: ทำให้เกิดการระคายเคืองจมูก และคอ อาจมีผลต่อพฤติกรรม/ระบบประสาทส่วนกลาง อาจทำให้คลื่นไส้ การกลืนกิน: อาจทำให้เกิดอาการคลื่นไส้ อาจส่งผลกระทบต่อพฤติกรรม/ระบบประสาทส่วนกลางดับ และไต, เลือด, การหายใจ, การเผาผลาญ, อาจทำให้เยื่อตาอักเสบและเปลือกตาบวม
ความเป็นมะเร็ง: ไม่มีอยู่ในรายชื่อ

ความเป็นพิษเรื้อรัง:

อาจสร้างความเสียหายต่ออวัยวะดังนี้ ไต, ระบบประสาท, ตับ และระบบประสาทส่วนกลาง อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์และข้อบกพร่อง (ทารกผิดปกติ) อาจส่งผลกระทบต่อสารพันธุกรรม (กลายพันธุ์) การกลืนกินในเวลานานหรือซ้ำๆ มีอาการคล้ายการกลืนกินแบบเฉียบพลัน
การก่อให้เกิดมะเร็ง: ไม่มีในรายชื่อ

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ: ความเป็นอันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์ในระยะสั้นอาจไม่เกิดขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม การสลายตัวของผลิตภัณฑ์ในระยะยาวอาจเกิดขึ้นได้ ผลิตภัณฑ์นี้มีการสลายตัวมีความเป็นพิษน้อยกว่าผลิตภัณฑ์ตัวมันเอง

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายนอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

ผู้ก่อให้เกิดของเสีย ต้องตรวจสอบว่ามีการจัดประเภทของของเสีย ว่าเป็นของเสียอันตรายหรือไม่ ผู้ก่อให้เกิดของเสียต้องพิจารณากฎข้อบังคับของเสียอันตรายใน



ระดับท้องถิ่น ภูมิภาค และระดับประเทศ เพื่อให้แน่ใจว่ามีการจำแนกประเภทที่
ครบถ้วน และถูกต้อง

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน: ไม่มีข้อมูล

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

UN-NO: 3082

Class: 9

Packing group: III

Special Provisions for Transport: Marine Pollutant

Identification: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibutyl phthalate)

การขนส่งทางน้ำ

ไม่ถูกควบคุม

การขนส่งทางอากาศ

ไม่ถูกควบคุม

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

International Inventories

Component	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	NLP	PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL
1,2- Benzenedicarboxylic acid dibutyl ester	X	X	-	-	-		X	X	X	X	X

Legend:

X - Listed

E - Indicates a substance that is the subject of a Section 5(e) Consent order under TSCA.

F - Indicates a substance that is the subject of a Section 5(f) Rule under TSCA.

N - Indicates a polymeric substance containing no free-radical initiator in its inventory name but is considered to cover the designated polymer made with any free-radical initiator regardless of the amount used.

P - Indicates a substance that is the subject of a Section 6 risk management rule under TSCA.

S - Indicates a substance that is identified in a proposed or final Significant New Use Rule.

T- Indicates a substance that is the subject of a Section 4 test rule under TSCA.

XU - Indicates a substance exempt from reporting under the Inventory Update Rule, i.e. Partial Updating of the TSCA Inventory Data Base Production and Site Reports (40 CFR 710B).

Y1 - Indicates an exempt polymer that has a number-average molecular weight of 1,000 or greater.



Y2 - Indicates an exempt polymer that is a polyester and is made only from reactants included in a specified list of low concern reactants that comprises one of the eligibility criteria for the exemption rule.

U.S. Federal Regulations

TSCA 12(b) Not applicable

SARA 313 Not applicable

SARA 311/312 Hazardous Categorization

Acute Health Hazard	No
Chronic Health Hazard	Yes
Fire Hazard	No
Sudden Release of Pressure Hazard	No
Reactive Hazard	No

Clean Water Act Not applicable

Clean Air Act Not applicable

OSHA Occupational Safety and Health Administration

Not applicable

CERCLA

Not applicable

California Proposition 65 This product does not contain any Proposition 65 chemicals

State Right-to-Know Not applicable

U.S. Department of Transportation

Reportable Quantity (RQ): N

DOT Marine Pollutant N

DOT Severe Marine Pollutant N

U.S. Department of Homeland Security

This product does not contain any DHS Chemicals.

Other International Regulations

Mexico – Grade No information available

**Canada**

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations (CPR) and the MSDS contains all the information required by the CPR

Revision Data 01-Apr-2016

Print Date 01-Apr-2016

Revision Summary This document has been updated to comply with the US OSHA HazCom 2012 Standard replacing the current legislation under 29 CFR 1910.1200 to align with the Globally Harmonized System of Classification and labeling of Chemicals (GHS)

Disclaimer

The information provided on this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guide for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text.

Federal and State Regulations:

Connecticut hazardous material survey.: Dibutyl phthalate Illinois toxic substances disclosure to employee act: Dibutyl phthalate Illinois chemical safety act: Dibutyl phthalate New York release reporting list: Dibutyl phthalate Rhode Island RTK hazardous substances: Dibutyl phthalate Pennsylvania RTK: Dibutyl phthalate Mainnesota: Dibutyl phthalate Illinois Massachusetts RTK: Dibutyl phthalate Massachusetts spill list: Dibutyl phthalate New Jersey: Dibutyl phthalate New Jersey spill list: Dibutyl phthalate Louisiana spill reporting: Dibutyl phthalate California Director's List of Hazardous Substances: Dibutyl phthalate TSCA 8(b) inventory: Dibutyl phthalate TSCA 8(a) IUR: Dibutyl phthalate TSCA 8(d) H and S data reporting: Dibutyl phthalate: Effective Date: 10/4/82; Sunset Date: 10/4/92 SARA 313 toxic chemical notification and release reporting: Dibutyl phthalate CERCLA: Hazardous substances.: Dibutyl phthalate: 10 lbs (4.536 kg)

Other Regulations:

OSHA: Hazardous by definition of Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). EINECS: This product is on the European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

Other Classifications:

WHMIS (Canada): Not controlled under WHMIS (Canada).



DSCL (EEC):

R50 – Very toxic to aquatic organisms.R61- May cause to the unborn child. R62 – Possible risk of impaired fertility.

S45- In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

S53- Avoid exposure – obtain special instructions before use. S61- Avoid release to the environment. Refer to special instructions/Safety data sheets.

HMIS (U.S.A.):

Health Hazard: 2

Fire Hazard: 1

Reactivity: 0

Personal Protection: h

Information Fire Protection Association (U.S.A.):

Health: 0

Flammability: 1

Reactivity: 0

Specific hazard:

Protective Equipment:

Gloves. Lab coat. Vapor respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Splash goggles.

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์