



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

DIOCTYL ADIPATE

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	DIOCTYL ADIPATE
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	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



คำสำคัญ: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จำเป็นต้องมีฉลากคำเตือนอันตรายตามเกณฑ์ GHS

ข้อความแสดงอันตราย:

1.) ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จำเป็นต้องมีฉลากคำเตือนอันตรายตามเกณฑ์ GHS

ข้อควรระวัง:

1.) ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จำเป็นต้องมีฉลากคำเตือนอันตรายตามเกณฑ์ GHS

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: Adipic acid di(2-ethylhexyl) ester, DOA, DOA Plasticizer

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
DIOCTYL ADIPATE	100	103-23-1



4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก
การหายใจเข้าไป:	ให้ผู้ป่วยพักในที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ให้อยู่ในการดูแลของแพทย์
การสัมผัสผิวหนัง:	ล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสออกด้วยสบู่และน้ำ
การสัมผัสดวงตา:	ล้างตาทันทีด้วยน้ำที่ไหลผ่านเป็นเวลา 15 นาที โดยเปิดเปลือกตาขึ้น
การกลืนกิน:	ห้ามทำให้อาเจียน คลายเสื้อผ้าที่แน่นออก เช่น ปกเสื้อ, เนคไท, เข็มขัด หรือสายรัดเอว ถ้าผู้ป่วยไม่หายใจ ให้ทำการช่วยชีวิตด้วยวิธีปากต่อปาก และให้อยู่ในการดูแลของแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

คาร์บอนไดออกไซด์, สารดับเพลิงผงแห้ง, น้ำละอองฝอย, น้ำ, โฟม, ม่านน้ำ

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อมูล

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล: จัดการตามสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรม และการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

กรณีสารที่หกรั่วไหลมีปริมาณน้อย: ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย และบรรจุสารที่หกรั่วไหลใส่ในถังกำจัดของเสียที่เหมาะสม

กรณีสารที่หกรั่วไหลมีปริมาณมาก: ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย และบรรจุสารที่หกรั่วไหลใส่ในถังกำจัดของเสียที่เหมาะสม การทำความสะอาดขั้นสุดท้าย ให้เทน้ำลงบนพื้นผิวที่ปนเปื้อน และอนุญาตให้ไหลผ่านทางระบบสุขาภิบาล



7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

เก็บให้มิดชิด เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากแหล่งจุดติดไฟ ภาชนะเปล่าก่อให้เกิดความเสี่ยงในการติดไฟ ให้ระเหยสารที่ตกค้างภายในตู้ดูดควัน อุปกรณ์ที่ใช้กับสารนี้ควรมีการต่อสายดินทั้งหมด ห้ามกลืนกิน

สาร ไม่ควรหายใจเอาแก๊ส/ควัน/ไอระเหย/ละอองสเปรย์ หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม ในกรณีที่เกิดการระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ หากกลืนกินให้รีบนำส่งแพทย์ทันที และแสดงภาชนะหรือฉลาก เก็บให้ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เช่น Oxidizing agents, acids

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

เก็บในภาชนะที่แห้ง เก็บที่อากาศเย็น อุปกรณ์ที่ใช้กับสารนี้ควรมีการต่อสายดินทั้งหมด สารก่อมะเร็ง, สารที่ทำให้ทารกในครรภ์มีความผิดปกติ หรือสารทำให้กลายพันธุ์ ควรเก็บแยกที่ตู้ หรือห้อง

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

คำชี้แจงจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: ไม่มีข้อมูล

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ควรจัดให้มีพัดลมดูดอากาศ หรือการควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ ที่ทำให้ความเข้มข้นของไอระเหยที่ลอยอยู่ในอากาศต่ำกว่าค่าขีดจำกัดการสัมผัสสาร ตามเกณฑ์ ที่กำหนด ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีอ่างล้างตา และฝักบัวล้างตัวอยู่ใกล้สถานที่ทำงาน

มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: สวมชุดป้องกันการหายใจถ้ามีการระบายอากาศไม่เพียงพอ ใช้ตัวกรองก๊าซ สำหรับก๊าซ/ไอระเหยของสารประกอบอินทรีย์ (จุดเดือด >65°C เช่น EN14387 Type A)

การป้องกันมือ: ถุงมือนิรภัยป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม (EN 374) สำหรับการทำงานเป็นระยะเวลานาน หรือต้องสัมผัสสารเคมีโดยตรง

การป้องกันดวงตา: สวมแว่นตานิรภัยชนิดมีกระบังหน้า (EN166)

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: เลือกรูปการป้องกันร่างกายขึ้นอยู่กับกิจกรรม และการสัมผัส เช่น ฝักกันเปื้อน, รองเท้าเซฟตี้, ชุดป้องกันสารเคมี

มาตรการสุขอนามัย: จัดการตามสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรม และการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

**9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี**

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลว สี มีกลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : -67 °C	ความหนาแน่น : 0.924 – 0.926 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่ได้กำหนด	การละลายน้ำ : < 0.1 mg/l ที่ 20 °C/ -0.8 mg/l ที่ 22°C
จุดเดือด : 210 - 417 °C	ความหนืด : 13 - 15 mPa.s ที่ 20°C
ความดันไอ : 0.021 mbar ที่ 100 °C	ความหนาแน่นของไอ(อากาศ=1) : 12.8
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 350 - 377 °C	จุดวาบไฟ : 195 - 199 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่ทำให้ลุกติดไฟได้
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : organic solvent, methanol, diethyl ether, n-octanol, acetone
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : 8.94 ที่ 25°C	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: สามารถทำปฏิกิริยากับ Strong oxidizing agents และ Acids

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ไม่มีข้อมูล

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 (Oral, rat): 9100 - 14800 mg/kg

LD50 (Dermal, rabbit): >8660 mg/kg

LC50 (Inhalation, rat): >5.7 mg/l - 4h

อาการที่ปรากฏ: ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง และดวงตา

ความเป็นพิษเรื้อรัง: ไม่มีผลกระทบต่อกรกลายพันธุ์ เมื่อทดสอบกับแบคทีเรีย, จุลินทรีย์ และการเพาะเลี้ยงเชื้อของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สารนี้ไม่ทำให้เกิดการกลายพันธุ์ในการศึกษากับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ผลการศึกษาในสัตว์ ไม่มีผลต่อการเจริญพันธุ์ และความผิดปกติ ความเป็นสารก่อมะเร็ง: IARC ไม่เป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์



ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: LC50 - Oncorhynchus mykiss: > 0.78 mg/l - 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:

EC50 - Daphnia magna: > 500 mg/l - 48 h

LC50 - Eisenia foetida: >10000 mg/kg -7 day

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: EC50 - Scenedesmus subspicalus: > 500 mg/l - 72 h

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: EC50 - Pseudomonas putida: > 10000 mg/l - 0.5 h

EC20 - Activated sludge, domestic, aerobic: >350 mg/l

การย่อยสลายทางชีวภาพ: อันตรายเป็นไปได้ในการย่อยสลายผลิตภัณฑ์นี้ ย่อยสลายในระยะเวลาสั้น ไม่น่าเป็นอันตราย แต่ในระยะยาวอาจเกิดขึ้นได้ ผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลาย ไม่เป็นพิษ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: Bioconcentration factor: 27 (28 วัน), Lepomis macrochirus (ตรวจวัด) ไม่สะสมในสิ่งมีชีวิต

การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายนอื่นๆ: ห้ามปล่อยลงแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยไม่ผ่านการบำบัด

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์: ต้องทิ้ง หรือเผาตามระเบียบของท้องถิ่น รหัสของของเสียให้ใช้ตาม European waste catalog (EWC) ไม่สามารถระบุเองได้ ขึ้นอยู่กับการใช้

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน: บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนควรทำให้ว่างเปล่าให้มากที่สุด จากนั้นสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หลังผ่านการทำความสะอาดแล้ว

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่ง ADR/RID

ไม่จัดเป็นสารอันตรายภายใต้ข้อบังคับการขนส่ง

การขนส่ง IMDG

ไม่เป็นสินค้าอันตราย

Marine pollutant: ไม่มี



การขนส่ง IATA/ICAO

ไม่จัดเป็นสารอันตรายภายใต้ข้อบังคับการขนส่ง

การขนส่ง ADNR

ไม่จัดเป็นสารอันตรายภายใต้ข้อบังคับการขนส่ง

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

Regulations of the European union (Labelling) / National legislation/Regulations

EC – Number: 203-090-1

as in Annex VI of Directive 67/548/EEC:

The product does not require a hazard warning label in accordance with EC Directives.

Other regulations

SARA 302 Components

SARA 302: No chemical in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

SARA 313 Components

SARA 313: This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.

SARA 311/312 Hazards

Acute Health Hazard

CERCLA

No Chemicals in this material with known CAS numbers are subject to the reporting requirements of CERCLA

California Prop 65 Components

This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm.

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน



บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด (สำนักงานใหญ่)

(MODERN CHEMICAL CO.,LTD. (Head Office))

82/80 ซอยเอกมัย 22(นวลน้อย) ถ.สุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร0-2715-0897-9 แฟกซ์.0-2392-3410-3

82/80 Soi Eakmai 22(nuan-noi) 63 Sukhumvit Rd, Klong Ton Nuea, Wattana, Bangkok 10110 E-mail : service@modernchemical.co.th

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์

Modernchemical co.,Ltd.