



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

HEXANE

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	HEXANE
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22(นวลน้อย) ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานครฯ 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.) ของเหลวและไอไวไฟ
- 2.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 3.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 4.) อาจจะทำให้เกิดการมีนง วงเวียนศีรษะ
- 5.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบในระยะยาว
- 6.) อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

ข้อควรระวัง :

- 1.) เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ/ ความร้อน/ ไฟ/ ผิวสัมผัสที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
- 2.) หลีกเลี่ยงการสูดดม คัดน้ำ ไอ หมอก ไอระเหย



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

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: ไม่มีข้อมูล

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
HEXANE	100	110-54-3

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

แสดงเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์

การหายใจเข้าไป:

ให้รีบอากาศบริสุทธิ์ในกรณีที่หายใจเอาไอระเหยเข้าไป ในกรณีที่หายใจไม่สะดวก ให้ออกซิเจน ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจเมื่อหยุดหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ ควรใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือที่เหมาะสม

การสัมผัสผิวหนัง:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ล้างบริเวณที่สัมผัสออกด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์ หากยังมีอาการปรากฏให้ใช้วิธีการเช่นเดียวกับการหายใจเข้าไป ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้งาน

การสัมผัสดวงตา:

หากสารเคมีนี้เข้าตาล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที
นำส่งจักษุแพทย์

การกลืนกิน:

ล้างปาก **ไม่ควรทำให้อาเจียน** ให้ผู้ป่วยทำร่างกายให้สดชื่น ในกรณีที่หายใจไม่สะดวกให้ออกซิเจน ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจเมื่อหยุดหายใจหรืออยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ **ไม่ควรใช้วิธีช่วยหายใจแบบปากต่อปากหรือปากต่อจมูก** ควรใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือที่เหมาะสม นำส่งแพทย์ หากผู้ป่วยหมดสติ ห้ามให้ผู้ป่วยดื่มสิ่งใดๆ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ใช้สารดับเพลิงเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟมดับเพลิง การผจญเพลิงเมื่อเกิดเพลิงไหม้ที่แทงค์ควรรีใช้
ละอองน้ำเพื่อหล่อเย็น

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ไม่มีข้อมูล



ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อมูล

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

สวมชุดป้องกันมาตรฐานและเหมาะสม

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

อพยพไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือควันเข้าไปเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด สวมชุดที่มีเครื่องช่วยหายใจและป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ปิดทางรั่วไหลและนำบุคคลออกจากพื้นที่มีสารเคมีรั่วไหลและอยู่เหนือลม

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ขอคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ และดูดซับด้วยทรายหรือดิน ป้องกันการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ บ่อน้ำ ชั้นใต้ดินหากมีการรั่วไหลควรขอคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย (เช่น ทรายหรือซิลิกาเจล) ป้องกันการรั่วไหลสู่แหล่งใต้ดิน บ่อน้ำ อาจเกิดการระเบิดจากการระเหยในชั้นบรรยากาศ ย้ายเก็บใน steel drums เพื่อกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท หลีกเลี่ยงการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์ (ซึ่งอาจเกิดการติดไฟจากการระเหยของสารอินทรีย์) ใช้ในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือควันเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาและเสื้อผ้า

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

เก็บในห้องที่ปิดสนิท แห้ง เย็น ระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟ เก็บให้พ้นแสงแดด และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในที่ที่เคยเก็บ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ตามวิธีมาตรฐาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมรับสำหรับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: OEL72 mg/m³ (20 ppm) TWA 90 mg/m³ (25ppm)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ไม่มีข้อมูล

มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ:

ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอสวมชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจ เมื่อมีไอระเหยและละอองของสารเคมี ควรสวมหน้ากากป้องกันชนิด filter A(acc. To DIN 3181)



- การป้องกันมือ:** สวมถุงมือ ในกรณีที่สัมผัสโดยตรงควรใช้ถุงมือที่ทำมาจากยางไนไตรล์ ซึ่ง เลือกลงมือที่ได้มาตรฐานตาม EU Directive 89/686 EEC และ En 374 เพื่อสวมขณะปฏิบัติงาน
- การป้องกันดวงตา:** สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีที่ครอบตา
- การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:** สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี/ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์และความปนเปื้อนของสารเคมีที่จะเกิดกับชุดทำงาน
- มาตรการสุขอนามัย:** ระบายอากาศด้วยตู้ดูดควันและมีพัดลมระบายอากาศเมื่อใช้งานกับสารอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่ร้อน แยกทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ใส่ทำงาน เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สีและกลิ่น : ของเหลวใส ไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : 1000 (n-Bu acetate = 100)
จุดหลอมเหลว : -95 °C	ความหนาแน่น : 0.670-0.685 g/cm ³ ที่ 15 °C
ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ไม่ละลายน้ำ
จุดเดือด : 64-70 °C	ความหนืด : 130 mPa.s
ความดันไอ : 199 kPa ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : 3 g/l
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 1.2 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 8 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 535 °C	จุดวาบไฟ : 4 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายได้ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- ความเสถียรทางเคมี:** เสถียร
- การเกิดปฏิกิริยา:** ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:** ไม่มีข้อมูล
- สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง:** ความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:** เสี่ยงต่อการระเบิดเมื่อใช้กับ strong Oxidizing agents.
- ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:** Carbon monoxides, Carbon dioxides



11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:

LD50 Oral - rat –25000 mg/kg

อาการที่ปรากฏ:

หลังหายใจเอาไอระเหยเข้าไประคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจเกิดอาการมีนงง
หลังจากการสัมผัสกับผิวหนังเกิดการระคายเคืองเล็กน้อย เมื่อสัมผัสกับดวงตาเกิด
การระคายเคืองเล็กน้อยดวงตา เป็นอันตรายต่อกระจกตา หลังการกลืนกินเข้าไปเกิด
อาการคลื่นไส้ เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เมื่อผ่านเข้าสู่ปอด (เกิดอาการ
อาเจียน) เกิดอาการปอด บวมหรือปอดอักเสบ เมื่อสูดดมเข้าสู่ร่างกายทำให้ปวด
หัว เม้ามืดสติ เชื่องซึม

ความเป็นพิษเรื้อรัง:

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา:

LC50 - 2.5 – 117 mg/l – 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียดายอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

จะต้องไม่ทิ้งรวมกับขยะในครัวเรือน ป้องกันการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์ลงในท่อ
ระบายน้ำ ต้องปฏิบัติตามระเบียบราชการ

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

จัดการตามระเบียบราชการ กำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนในลักษณะเดียวกับสารเคมี
ถ้าไม่ได้มีการระบุชัดเจนบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนให้กำจัดเช่นเดียวกับขยะในครัวเรือน
หรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

UN-No: 1208

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: HEXANES



การขนส่งทางน้ำ

UN-No: 1208

Class: 3

Packing group: II

Ems: F-E S-D

Proper shipping name: HEXANES

การขนส่งทางอากาศ

UN-No: 1208

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: Hexanes

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

GHS – ระบบการติดฉลาก:

ข้อความแสดงอันตราย

ไม่มีข้อมูล

ข้อควรระวัง

ไม่มีข้อมูล

Hazard symbol(s)

ไม่มีข้อมูล

R - phrase(s)

ไม่มีข้อมูล

S - phrase(s)

ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์