



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### HEPTANE

#### 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์: HEPTANE

การนำไปใช้: สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย: บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด

82/80 ซอยเอกมัย 22(นวน้อย) 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.) ของเหลวและไอไวไฟ
- 2.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 3.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 4.) อาจจะทำให้เกิดการมีนง ิงเวียนศีรษะ
- 5.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบในระยะยาว
- 6.) อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

ข้อควรระวัง

- 1.) เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ/ ความร้อน/ ไฟ/ ผิวสัมผัสที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่



- 2.) หลีกเลี่ยงการสูดดมควัน ไอ หมอก ไอระเหย
- 3.) หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- 4.) หากกลืนกิน นำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน ห้ามทำให้อาเจียน
- 5.) หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาด 15 นาที
- 6.) หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: ไม่มีข้อมูล

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
HEPTANE	100	142-82-5

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

- คำแนะนำทั่วไป: แสดงเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์
- การหายใจเข้าไป: ใ้รับอากาศบริสุทธิ์ในกรณีที่หายใจเอาไอระเหยเข้าไป อยู่ภายใต้การดูแลของแพทย์ ควรใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือที่เหมาะสม
- การสัมผัสผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ล้างบริเวณที่สัมผัสออกด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์
- การสัมผัสดวงตา: หากสารเคมีนี้เข้าตาล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที  
นำส่งจักษุแพทย์
- การกลืนกิน: ห้ามทำให้อาเจียน นำส่งแพทย์ หากผู้ป่วยหมดสติ ห้ามให้ผู้ป่วยมีสิ่งใดๆ ในปาก

### 5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ใช้สารดับเพลิงเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟมดับเพลิง ละอองน้ำ

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

คาร์บอนไดออกไซด์

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

สวมชุดป้องกันมาตรฐานและเหมาะสม



## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

- ข้อควรระวังส่วนบุคคล:** อพยพไปอยู่ในพื้นที่ปลอดภัยไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือควันเข้าไปเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด สวมชุดที่มีเครื่องช่วยหายใจและป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ปิดทางรั่วไหลและนำบุคคลออกจากที่มีสารเคมีรั่วไหลและอยู่เหนือลม
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:** ป้องกันการไหลลงสู่ท่อ ระบายน้ำ บ่อน้ำ ชั้นใต้ดินหากมีการรั่วไหลควรขอคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่

### วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

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

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตาเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท หลีกเลี่ยงการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์ ใช้ในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือควันเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาและเสื้อผ้า

**สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:**

เก็บในห้องที่ปิดสนิท แห้ง เย็น ระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟ เก็บให้พ้นแสงแดด และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในที่ที่เคยเก็บ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ตามวิธีมาตรฐาน

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมรับให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 400 ppm

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ไม่มีข้อมูล

### มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบหายใจ:** ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอสวมชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจ เมื่อมีไอระเหยและละอองของสารเคมี ควรสวมหน้ากากป้องกันชนิด filter A(acc. To DIN 3181)
- การป้องกันมือ:** สวมถุงมือ ในกรณีที่สัมผัสโดยตรงควรใช้ถุงมือที่ทำมาจากยาง ไนไตรล์ ซึ่ง เลือกลงมือที่ได้มาตรฐานตาม EU Directive 89/686 EEC และEn 374 เพื่อสวมขณะปฏิบัติงาน
- การป้องกันดวงตา:** สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีที่ครอบตา



**การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:** สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี/ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์และความปนเปื้อนของสารเคมีที่จะเกิดกับชุดทำงาน

**มาตรการสุขอนามัย:** ระบายอากาศด้วยตู้ดูดควันและมีพัดลมระบายอากาศเมื่อใช้งานกับสารอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่ร้อน แยกทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ใส่ทำงาน เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สีและกลิ่น : ของเหลวใสไม่มีสี มีกลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : -60 °C	ความหนาแน่น : 0.690-0.720 g/cm <sup>3</sup> ที่ 15.6 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ไม่ละลายน้ำ
จุดเดือด : 95-99 °C	ความหนืด : 0.4 mPa.sec
ความดันไอ : 11 kPa ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : 3.46 g/l
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 1.0 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 6.7% โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 257 °C	จุดวาบไฟ : -7 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายได้ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล	

### 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: ไม่มีข้อมูล

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีข้อมูล

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: Heat, flames and sparks. Extremes of temperature and direct sunlight.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: strong Oxidizing agents.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: ไม่มีข้อมูล

### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 (oral, rat): >1500 mg/kg

อาการที่ปรากฏ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษเรื้อรัง: ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: ไม่มีข้อมูล



## 12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

### ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: LC50 - Carassius auratus (goldfish) - 4 mg/l - 24,0 h

LC50 - Tilapia mossambica - 375 mg/l - 96,0 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: Indication of bioaccumulation.

การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

## 13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

### ผลิตภัณฑ์:

เราแนะนำให้ติดต่อกับผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ได้รับการอนุญาตให้กำจัดของเสียประเภทนี้ ซึ่งสามารถให้คำแนะนำการจัดการหรือเผาทำลายสารเคมี ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษจากหน่วยงานของรัฐกฎระเบียบของสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น

### บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

การกำจัดต้องจัดการตามระเบียบข้อบังคับ

## 14. ข้อมูลการขนส่ง

### การขนส่งทางบก

UN-No: 1206

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: HEPTANES

### การขนส่งทางน้ำ

UN-No: 1206

Class: 3

Packing group: II

Marine pollutant: Yes

Proper shipping name: HEPTANES

### การขนส่งทางอากาศ

UN-No: 1206

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: Heptanes

## 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 ให้ข้อมูลและข้อแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์