



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SOLVENT 1425

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	SOLVENT 1425
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



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย

- 1.) ของเหลวและไอไวไฟ
- 2.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 3.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 4.) อาจจะทำให้เกิดการมีนง วิงเวียนศีรษะ
- 5.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบในระยะยาว
- 6.) อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

ข้อควรระวัง :

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



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

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: Naphtha (petroleum), hydrotreated light, Pegasol 1425, Shellsol 60/145, Exxsol DSP 80/100

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
SOLVENT 1425	100	64742-49-0

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- คำแนะนำทั่วไป: แสดงเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์
- การหายใจเข้าไป: ใ้รับอากาศบริสุทธิ์ในกรณีที่หายใจเอาไอระเหยเข้าไป ใ้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจหรืออยู่ในการดูแลของแพทย์หรือรับการรักษาพยาบาลหรือใช้วิธีช่วยหายใจแบบปากต่อปาก ควรใ้ใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือที่เหมาะสม
- การสัมผัสผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าปนเปื้อนออกและล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใ้
- การสัมผัสดวงตา: หากเข้าตาสั่งตา ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก นำส่งจักษุแพทย์
- การกลืนกิน: ห้ามทำให้อาเจียน พบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ดับเพลิงด้วยคาร์บอน ไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งหรือโฟม เมื่อเกิดเพลิงไหม้แท้จริงควรใ้ใช้น้ำระอองฝอยเพื่อหล่อเย็น

สารดับเพลิงที่ห้ามใ้:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อมูล

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ สวมชุดป้องกันมาตรฐาน



6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล: อพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือหมอกควัน เคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟออกจากพื้นที่สวมชุดที่มีเครื่องช่วยหายใจแบบแรงดัน อากาศ สวมชุดหน่วงการติดไฟหรือไม่เกิดไฟฟ้าสถิตย์ ต้องเข้าจำกัดพื้นที่รั่วไหล เมื่อไม่มีความเสี่ยง ให้บุคคลออกห่างจากพื้นที่และเหนือพื้นที่รั่วไหล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: ควบคุมการรั่วไหลของของเหลวโดยปริมาตรผู้เชี่ยวชาญด้วยทรายหรือดิน ไม่ควรปล่อยสารเคมีลงสู่ท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำ ในกรณีที่มีการรั่วไหลให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับของเหลวที่เฉื่อย (เช่น ทราย หรือซิลิกาเจล) ไม่ควรปล่อยสารเคมีลงสู่ท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำ ไอระเหยอาจเกิดระเบิดในชั้นบรรยากาศ เคลื่อนย้ายไปทิ้งใน steel drums นำไปกำจัดทันที

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท หลีกเลี่ยงการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์ (ซึ่งอาจเกิดการติดไฟจากการระเหยของสารอินทรีย์) ใช้ในสถานที่ที่อากาศถ่ายเทสะดวก ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือควันเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาและเสื้อผ้า ไม่ทิ้งลงท่อระบายน้ำ

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

เก็บในห้องที่ปิดสนิท แห้ง เย็น ระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟ เก็บให้พ้นแสงแดด และวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในที่ที่เคยเก็บ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ตามวิธีมาตรฐาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

คำชี้แจงจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: ไม่มีข้อมูล

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ผลึกภัณฑ์นี้ควรใช้ในสถานที่ปราศจากแสงสว่างและแหล่งกำเนิดไฟ ใช้งานในตู้ดูดควันหรือที่ที่มีพัดลมดูดควันเมื่อทำงานเกี่ยวกับสารอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่มีความร้อน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: ควรสวมชุดที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอ เมื่อต้องสัมผัสกับไอระเหยควรสวมหน้ากากที่กรองอากาศ acc. To DIN 3181



- การป้องกันมือ:** สวมถุงมือขณะปฏิบัติงาน ในกรณีที่สัมผัสโดยตรงควรใช้ถุงมือที่ทำมาจากยาง บิวทิลหรือลีดอกถุงมือที่ได้มาตรฐานตาม EU Directive 89/686 EECและEn 374
- การป้องกันดวงตา:** สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี
- การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:** สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี/ชุดที่หน่วยงานติดไฟ รองเท้าเซฟตี้
- มาตรการสุขอนามัย:** ใช้ผู้ดูดควันและพัดลมดูดระบายอากาศ เมื่อทำงานกับตัวทำละลายอินทรีย์หรือการ หลอมเหลวที่ต้องใช้ความร้อน แยกเสื้อผ้าที่ใช้ทำงาน เก็บห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม สัตว์เลี้ยง

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : 6 (N-Bu Acetate=1)
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่น : 0.710-0.720 g/cm ³ ที่ 15 °C
ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ไม่ละลายน้ำ
จุดเดือด : 75-115 °C	ความหนืด : 0.43 mm ² /sec ที่ 40 °C
ความดันไอ : 19.44 kPa ที่ 38 °C	ความหนาแน่นของไอ : ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 1.0 %โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 7.0 %โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : >200 °C	จุดวาบไฟ : -15 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- ความเสถียรทางเคมี:** เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
- การเกิดปฏิกิริยา:** ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:** ไม่มีข้อมูล
- สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง:** ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟหรือแหล่งกำเนิดไฟอื่นๆ
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:** Strong oxidizing
- ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:** ไม่เกิดสลายตัวที่อุณหภูมิปกติ



11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:

LD50 Oral – rat - 15000 mg/kg

LD50 Inhalation - rat – 3400 mg/l - 4h

LD50 Dermal –rabbit - >3000 mg/kg

อาการที่ปรากฏ:

หลังการหายใจเข้าไป: ระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ วิงเวียนศีรษะ หลังการสัมผัสกับผิวหนัง: ระคายเคืองเล็กน้อยทำให้ผิวหนังแห้ง หยาบกร้านและแตก เป็นอันตรายเมื่อซึมลงสู่ผิวหนัง หลังการสัมผัสกับดวงตา: ระคายเคืองเล็กน้อย หลังการกลืนกิน: เกิดอาการคลื่นเหียน หลังการเกิดอุบัติเหตุกลืนกินเข้าไปเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ จะผ่านเข้าสู่ปอด(อาเจียน)จะทำให้เกิดอาการคล้ายปอดบวม(ปอดอักเสบจากสารเคมี) หลังการดูดซึม: ทำให้เกิดอาการปวดหัว เวียนศีรษะ ปั่นป่วน กล้ามเนื้อกระดูกหมดสติ อาจรวมถึงความล้มเหลวของระบบหมุนเวียนโลหิต ระบบทางเดินหายใจ

ความเป็นพิษเรื้อรัง:

การทดลองในสัตว์แสดงให้เห็นว่าสารนี้อาจมีผลต่อการลดสมรรถภาพของระบบสืบพันธุ์ของคน

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

เมื่อทำงานกับผลิตภัณฑ์ทางเคมีนี้ควรมีการจัดการที่เหมาะสมและระมัดระวัง

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษต่อปลา:

LC50 - Lepomis macrochirus - 1.300 mg/l - 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:

IC50 - Desmodesmus subspicatus (green algae) - > 100 mg/l - 24 h

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:

LC50 - Pseudomonas putida - 1.170 mg/l - 16 h

การย่อยสลายทางชีวภาพ:

เกิดการย่อยสลายในอากาศได้อย่างรวดเร็ว ไม่เกิดการย่อยสลายทางชีวภาพ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ:

ผลิตภัณฑ์นี้อาจจะไม่เกิดการสะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน:

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียดายอื่นๆ:

ไม่มีข้อมูล

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

จะต้องไม่ทิ้งรวมกับขยะในครัวเรือน ไม่ควรปล่อยให้รั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำต้องมีการจัดการที่ถูกต้องตามระเบียบราชการ

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

ต้องมีการจัดการที่ถูกต้องตามระเบียบราชการ



14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

Proper Shipping Name: HYDROCARBON, LIQUID, N.O.S.

Hazard Class: 3

Hazchem Code: 3YE

UN Number: 3295

Packing group: II

Lable(s)/Mark(s): 3, EHS

การขนส่งทางน้ำ

Proper Shipping Name: HYDROCARBON, LIQUID, N.O.S.

Hazard Class & Division: 3

EMS Number: F-E,S-D

UN Number: 3295

Packing group: II

Marine Pollutant: Yes

Lable(s): 3

Transport Document Name : UN3295 HYDROCARBON, LIQUID, N.O.S. (Heptane), 3, PG II, (-15°C c.c.),

MARINE POLLUTANT

การขนส่งทางอากาศ

Proper Shipping Name: HYDROCARBON, LIQUID, N.O.S.

Hazard Class & Division: 3

UN Number: 3295

Packing group: II

Lable(s)/Mark(s): 3, EHS

Transport Document Name: UN3295, HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S., 3, PG II

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

GHS – ระบบการติดฉลาก:

ข้อความแสดงอันตราย

H225: เป็นของเหลวและไอไวไฟมาก

H350: อาจเป็นสารก่อมะเร็ง

H304: อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตเมื่อกลืนกินและอยู่ในระบบทางเดินหายใจ



H411: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำในระยะยาว

ข้อควรระวัง

P201: ทำความเข้าใจคำแนะนำก่อนใช้งาน

P202: ห้ามปฏิบัติงานหากยังไม่ได้อ่านทำความเข้าใจข้อแนะนำความปลอดภัย

P210: เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/ผิวสัมผัสที่มีความร้อน – ห้ามสูบบุหรี่

P233: เก็บในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

P240: พื้นที่บรรจุและอุปกรณ์รองรับต้องเชื่อมต่อกัน

P241: อุปกรณ์ป้องกันการระเบิดจากไฟฟ้า/ระบายนภาศ/แสงสว่าง

P242: ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ

P243: ใช้การป้องกันไฟฟ้าสถิตย์

P273: หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

P280: สวมอุปกรณ์ ถุงมือ/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า

P301 + P310 : หากกลืนกินควร โทรปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที

P303 + P361 + P353: หากสัมผัสกับผิวหนัง (หรือผม): เคลื่อนย้าย/ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกล้างผิวหนัง/อาบน้ำ

P304 + P340: หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในที่อากาศบริสุทธิ์ ให้พักในตำแหน่งที่หายใจสะดวก

P308 + P313 หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: ขอคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์

P331: ห้ามทำให้อาเจียน

P403 + P235: เก็บในสถานที่ระบายอากาศและเก็บในที่เย็น

P405: สถานที่เก็บปิด

Hazard symbol(s)



F ไวไฟมาก

Xn อันตราย

N อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

R - phrase(s)

R11 ไวไฟมาก

R51/53 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำในระยะยาวอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

R65 อันตราย: เป็นอันตรายต่อปอดหากกลืนกิน



S - phrase(s)

S9 เก็บในที่ระบายอากาศได้ดี

S16 เก็บให้ห่างจากเปลวไฟ-ห้ามสูบบุหรี่

S23 ห้ามหายใจเอาไอระเหย

S24 หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง

S33 ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

S61 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม ควรปฏิบัติตามคำแนะนำ/เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

S62 หากกลืนกินไม่ควรทำให้อาเจียน ควรพบแพทย์ทันทีและแสดงฉลากผลิตภัณฑ์เมื่อพบแพทย์

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ควรใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์