



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SOLVENT D40

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์: SOLVENT D40

การนำไปใช้: สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย: บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด

82/80 ซอยเอกมัย 22 (นวลน้อย) ถนนสุขุมวิท 63

แขวงคลองตันเหนือ 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: ไม่มีข้อมูล

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
SOLVENT D40	100	64742-48-9

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์

การหายใจเข้าไป:

กรณีที่หายใจเอาไอระเหยเข้าไปให้เคลื่อนย้ายรับอากาศบริสุทธิ์ ให้อยู่ในการดูแลของแพทย์

การสัมผัสผิวหนัง:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสออกด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์หากยังมีอาการแพ้ปรากฏอยู่

การสัมผัสดวงตา:

หากสารเคมีนี้เข้าตาล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที นำส่งจักษุแพทย์

การกลืนกิน:

ห้ามทำให้อาเจียน รีบนำส่งแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งหรือโฟม ในกรณีผจญเพลิงที่แท้จริงควรใช้น้ำสะอาดรองฝอยเพื่อหล่อเย็น

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อมูล

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ สวมชุดป้องกันมาตรฐาน



6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

อพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือหมอกควัน สวมเคลื่อนย้ายแหล่งกำเนิดไฟออกจากพื้นที่สวมชุดที่มีเครื่องช่วยหายใจ แบบแรงดันอากาศ สวมชุดหน่วงการติดไฟหรือไม่เกิดไฟฟ้าสถิตย์ ต้องเข้าจำกัดพื้นที่รั่วไหลเมื่อไม่มีความเสี่ยง ให้นำบุคคลออกจากพื้นที่และเหนือพื้นที่รั่วไหล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ดูจุดรั่วไหลของของเหลวโดยปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้วยทราบหรือดิน ไม่ควรปล่อยสารเคมีลงสู่ท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำในกรณีที่การรั่วไหลให้แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ดูจุดด้วยวัสดุดูดซับของเหลวที่เฉื่อย (เช่น ทราย หรือซิลิกาเจล) ไม่ควรปล่อยสารเคมีลงสู่ท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำ ไอระเหยอาจเกิดระเบิดในชั้นบรรยากาศเคลื่อนย้ายไปทิ้งในsteel drums นำไปกำจัดทันที

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ควรอ่านข้อแนะนำการปฏิบัติงานให้เข้าใจ หลีกเลี่ยงการเกิดไอระเหยและละออง เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

ปิดฝาให้แน่น และเก็บในสถานที่ที่มีอุณหภูมิที่แห้งและเย็น และระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟ

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

คำชี้แจงจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: ไม่มีข้อมูล

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ผลิตภัณฑ์นี้ควรใช้ในพื้นที่ปราศจากแสงสว่างและแหล่งกำเนิดไฟอื่นๆ เมื่อทำงานเกี่ยวกับสารอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่มีความร้อนควรใช้งานในตู้ดูดควัน

มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ:

ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ สวมชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจ เมื่อมีไอระเหยและละอองของสารเคมี ควรสวมหน้ากากป้องกันชนิด Filter A (acc. To DIN 3181) สำหรับการทำงานที่มีไอระเหยของสารประกอบอินทรีย์.



- การป้องกันมือ:** ป้องกันด้วยถุงมือ ในกรณีที่สัมผัสโดยตรงควรรใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุ Viton และในกรณีที่มีการกระเซ็นควรสวมถุงมือที่ทำมาจากวัสดุยางไนไตรล์ เลือกถุงมือที่ได้มาตรฐานตาม EU Directive 89/686 EEC และ En 374 เพื่อสวมขณะปฏิบัติงาน
- การป้องกันดวงตา:** สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีที่มีที่ครอบตา
- การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:** สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี/หน่วงการติดไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ สวมรองเท้าเซฟตี้
- มาตรการสุขอนามัย:** แยกเสื้อผ้าที่ใส่ทำงาน เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และสัตว์เลี้ยง

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลว ใส มีกลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่น : 0.770-0.790 g/cm ³ ที่ 15 °C
ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ไม่ละลาย
จุดเดือด : 150-196 °C	ความหนืด : 1.03 mm ² /sec ที่ 40 °C
ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่นของไอ : ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 0.6% โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 7.0% โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : >200°C	จุดวาบไฟ : >40 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- ความเสถียรทางเคมี:** เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
- การเกิดปฏิกิริยา:** ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:** ไม่เกิดขึ้น
- สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:** ความร้อนประกายไฟ เปลวไฟ หรือแหล่งกำเนิดไฟอื่นๆ
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:** Strong oxidizing
- ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:** Material does not decompose at ambient temperatures.



11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:

LD50 (oral, rat): > 10,000 mg/kg

LD50 (Dermal, rat): 3,160 mg/kg

อาการที่ปรากฏ:

หลังการกลืนกินและการหายใจเข้าไป: ระคายเคืองเยื่อเมือกเยื่ออาหาร ปวดศีรษะ เชื่องซึม หลังการสัมผัสกับผิวหนัง; ทำให้ผิวหนังแห้งเป็นผลให้ผิวหนังหยาบ กระด้างและแตก หลังสัมผัสกับผิวหนัง: ระคายเคือง หลังการกลืนกินในความเข้มข้นสูง: น้ำลายไหล วิงเวียน อาเจียน มีน้มน้ำ ระบบทางเดินหายใจเป็นอัมพาต หลังสัมผัสสารเคมีในระยะยาว: ทำให้ความรู้สึกรู้สึกซ่า หลังเกิดอุบัติเหตุการกลืนกิน สารเคมีอาจเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เมื่อผ่านเข้าสู่ปอด(อาเจียน)ทำให้ปอดอักเสบ(ปอดอักเสบจากสารเคมี)

ความเป็นพิษเรื้อรัง:

การทดลองในสัตว์แสดงให้เห็นว่าสารนี้อาจมีผลต่อการลดสมรรถภาพของระบบสืบพันธุ์ของคน

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

เมื่อทำงานกับผลิตภัณฑ์ทางเคมีนี้ควรมีการจัดการที่เหมาะสมและระมัดระวัง

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

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:

ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน:

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายนอื่นๆ:

ไม่มีข้อมูล

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

เราแนะนำให้ติดต่อกับผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ได้รับการอนุญาตให้กำจัดของเสียประเภทนี้ ซึ่งสามารถให้คำแนะนำการจัดการหรือเผาทำลายสารเคมี ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษจากหน่วยงานของรัฐกฎระเบียบของสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

การกำจัดต้องจัดการตามระเบียบข้อบังคับ



14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

UN-NO: 3295

Class: 3

Packaging Group: III

Proper shipping name: HYDROCARBON,LIQUID,N.O.S.

การขนส่งทางน้ำ

UN-NO: 3295

Class: 3

Packaging Group: III

Proper shipping name: HYDROCARBON,LIQUID,N.O.S.

การขนส่งทางอากาศ

UN-NO: 3295

Class: 3

Packaging Group: III

Proper shipping name: HYDROCARBON,LIQUID,N.O.S.

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/ระบายอากาศ/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: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์ 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 ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์