



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SOLVENT D110

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์: SOLVENT D110

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.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 2.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 3.) อาจจะทำให้เกิดการมีนง วิงเวียนศรีษะ
- 4.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบในระยะยาว
- 5.) อาจสร้างความเสียหายต่อทารกในครรภ์และระบบสืบพันธุ์

ข้อควรระวัง :

- 1.) หลีกเลี่ยงการสูดดม ควัน ไอ หมอก ไอระเหย
- 2.) หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- 3.) หากกลืนกิน นำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน ห้ามทำให้อาเจียน



4.) หากเข้าตาให้ล้างอย่างระมัดระวังด้วยน้ำสะอาด 15 นาที

5.) หากสัมผัสผิวหนัง ให้เปลี่ยนชุดที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำหรือใช้ฝักบัว

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: ไม่มีข้อมูล

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
SOLVENT D110	100	64742-47-8

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ดูแลป้องกันตนเอง พร้อมแสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์

การหายใจเข้าไป:

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้รับอากาศบริสุทธิ์ หากมีอาการไอ หรืออาการทางระบบทางเดินหายใจอื่นๆ ในกรณีผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยเพื่อให้หายใจ ถ้าหายใจไม่สะดวกให้ใช้ออกซิเจนช่วยหายใจ ให้ไปพบแพทย์

การสัมผัสผิวหนัง:

ล้างออกจากผิวหนังด้วยสบู่และน้ำในปริมาณมาก หากเกิดการระคายเคืองให้ไปพบแพทย์ ทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

การสัมผัสดวงตา:

หากเข้าตาล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พบแพทย์

การกลืนกิน:

ห้ามทำให้อาเจียน ไม่ควรให้สิ่งใดๆ เข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ พบแพทย์หรือโทรหาศูนย์ควบคุมสารพิษทันที

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

น้ำละอองฝอย โฟมแอลกอฮอล์ เคมีแห้ง หรือ คาร์บอนไดออกไซด์ที่เหมาะสมกับการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

น้ำลำตรง

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

Smoke, Fume, Incomplete combustion products, Oxides of carbon

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

ไม่มีข้อมูล



6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารที่ปนเปื้อน อพยพคนที่ไม่จำเป็นและไม่มีอุปกรณ์ป้องกันออกไป อพยพคนได้ลมไปเหนือลม เตือนผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง และผู้ที่อยู่ใต้ลมให้ทราบเกี่ยวกับอันตรายจากความเป็นพิษ หรือความไวไฟของสาร ทำการอพยพคนออกไปยังพื้นที่ปลอดภัยถ้ามีความจำเป็น คู่มือที่ส่วนที่ 5 เรื่องการผจญเพลิง คู่มือที่ส่วนที่ 3 เรื่องการระบุนอันตราย คู่มือที่ส่วนที่ 4 เรื่องมาตรการปฐมพยาบาล คู่มือที่ส่วนที่ 8 สำหรับคำแนะนำเรื่องอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขั้นต่ำ อาจมีความจำเป็นในการใช้มาตรการป้องกันอื่นเพิ่มเติม ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสถานการณ์เฉพาะหน้า หรือพิจารณาของผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในกรณีเหตุฉุกเฉิน

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

สารที่หกปนเปื้อนปริมาณมาก: สร้างทึนบกึนของเหลวที่หกปนเปื้อน ไกลออกจากบริเวณที่หก เพื่อนำเก็บกลับมา และกำจัดทิ้ง ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางเดินของน้ำ ท่อน้ำเสีย แหล่งน้ำบนดิน หรือแหล่งน้ำใต้ดิน หรือบริเวณที่อับอากาศ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

การรั่วไหลลงสู่พื้นดิน: กำจัดแหล่งก่อไฟทั้งหมด (ห้ามสูบบุหรี่, ทำให้เกิดประกายไฟ หรือเปลวไฟใดๆ ในบริเวณใกล้เคียง) หยุดการรั่วไหลถ้าทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง เครื่องมือที่ใช้งานกับผลิตภัณฑ์นี้ต้องมีการต่อสายดิน ห้ามจับหรือเดินผ่านไปบนสารที่หกปนเปื้อน ป้องกันไม่ให้ไหลลงสู่ทางเดินของน้ำ ท่อน้ำเสีย แหล่งน้ำบนดิน หรือแหล่งน้ำใต้ดิน หรือบริเวณที่อับอากาศ อาจใช้โฟมระงับไอเพื่อลดไอหมอกที่เกิดขึ้น ใช้เครื่องมือสะอาดที่ไม่ก่อประกายไฟ ในการดูดซับสาร สารที่หกปนเปื้อนปริมาณมาก: สเปรย์น้ำอาจช่วยลดไอระเหย แต่อาจไม่สามารถป้องกันการติดไฟในบริเวณพื้นที่ปิดได้

การรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ: หยุดการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง กำจัดแหล่งก่อไฟทั้งหมด แจ้งเตือนผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง เศษฝุ่นผงโลหะที่เกิดจากงานช่าง โลหะนั้นอาจทำให้เกิดบาดแผลออกบริเวณผิวหนังได้ และมีแนวโน้มที่จะทำให้เกิดโรคผิวหนังอักเสบ ทำการป้องกันการหกปนเปื้อน และรั่วซึมเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายขึ้น หกล้ม สารนี้สามารถสะสมประจุไฟฟ้า ซึ่งอาจทำให้เกิดประกายไฟ (แหล่งติดไฟ) เมื่อมีการจัดการสารจากภาชนะบรรจุ ไฟฟ้าที่เกิดประกายไฟ อาจเกิดการลุกติดเป็นเปลวไฟจากไอของของเหลว หรือส่วนที่ตกค้างได้ (ตัวอย่างเช่น ระหว่างการถ่ายเทสาร) ใช้วิธีการที่เหมาะสมในการยึดและ/หรือต่อสายดิน อย่างไรก็ตาม การยึดและต่อสายดินก็อาจ



ไม่สามารถละจากอันตรายที่เกิดจากการสะสมไฟฟ้าสถิตย์ได้ ให้ศึกษาหามาตรฐานการปฏิบัติการเพื่อเป็นแนวทาง หรือหาข้อมูลอ้างอิงเพิ่มเติมได้จาก American Petroleum Institute 2003

สถานการณ์ภัยคุกคามอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

ประเภทของบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในการบรรจุผลิตภัณฑ์ อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์สะสม และสลายตัวได้ อย่างเก็บใน ภาชนะเปิดหรือไม่ติดคลาก ปิดฝาภาชนะเมื่อไม่ใช้งาน เคลื่อนย้ายภาชนะด้วยความระมัดระวัง เปิดฝาภาชนะช้าๆ เพื่อความคุมแรงดันที่อาจปล่อยออกมา เก็บในที่เย็นและอากาศถ่ายเทได้สะดวก

วัสดุบรรจุภัณฑ์และสารเคลือบผิวที่เหมาะสม: Carbon steel, Stainless Steel, Teflon, Polyethylene, Polypropylen
วัสดุบรรจุภัณฑ์และสารเคลือบผิวที่ไม่เหมาะสม: Butyl Rubber, Polystyrene, Ethylene-propylene-diene monomer(EPDM), Natural Rubber

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 143 ppm

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ไม่มีข้อมูล

มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: ถ้าระบบการควบคุมทางวิศวกรรมไม่สามารถรักษาระดับของสิ่งปนเปื้อนในอากาศ ที่เพียงพอต่อการป้องกันสุขภาพของพนักงานได้ อาจจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกัน ทางเดินหายใจที่ได้รับอนุญาต การเลือก การใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกัน ทางเดินหายใจต้องทำตามข้อกำหนดของกฎหมาย สำหรับประเภทอุปกรณ์ป้องกัน ทางเดินหายใจที่พิจารณาใช้กับสารนี้ได้แก่ : หน้ากากกรองสารเคมีแบบครึ่งหน้า เครื่องกรองชนิด A

การป้องกันมือ: ข้อมูลเฉพาะของถุงมือที่ได้ให้ไว้ นั้นจัดทำขึ้นตามเอกสารตีพิมพ์ และข้อมูลจาก ผู้ผลิตถุงมือ สภาพการทำงานจะมีผลต่อความคงทนของถุงมือเป็นอย่างมาก ให้ สอบถามข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ เพื่อขอคำแนะนำสำหรับประเภทของถุงมือที่ เหมาะสม และอายุการใช้งานกับงานที่ท่านใช้งานให้ตรวจสอบและเปลี่ยนถุงมือที่ ขาดหรือเสียหาย ประเภทของถุงมือที่ใช้สำหรับการทำงานกับสารเคมีนั้น รวมถึง: หากมีโอกาสที่ต้องสัมผัสกับสารบริเวณแขน ให้สวมใส่ถุงมือที่มีความยาวคลุมถึง บริเวณแขน ถุงมือยาง Nitrile

การป้องกันดวงตา: ถ้าต้องสัมผัสกับสาร ควรสวมแว่นตานิรภัยที่มีแสงกันด้านข้าง

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: ข้อมูลเฉพาะของเสื้อผ้าที่ได้ให้ไว้ นั้น จัดทำเอกสารตีพิมพ์ และข้อมูลจากผู้ผลิต ประเภทของเสื้อผ้าที่ใช้สำหรับการทำงานกับสารเคมีนั้นรวมถึง: แนะนำให้สวมเสื้อ ที่ทนต่อสารเคมี/น้ำมัน

มาตรการสุขอนามัย: ให้หมั่นตรวจสอบข้อปฏิบัติเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจาก



สัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ และ/หรือ สูบบุหรี่ ชักล้างชุดทำงาน และอุปกรณ์ป้องกันเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน กำจัดเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อน และรองเท้าที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้ จัดเก็บสิ่งของต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลว ใส มีกลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : <0.01 (n-butyl Acetate=1)
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่น : 0.7800-0.8300 kg/dm ³ ที่ 15.6 °C
ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ไม่ละลาย
จุดเดือด : 248-269 °C	ความหนืด : 2.6 cSt at 40°C
ความดันไอ : 0.001 kPa(0.01 mm Hg) ที่ 20°C	ความหนาแน่นของไอ(อากาศ=1) : 7 ที่ 101 kPa
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 0.5%Vol	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 5.0%Vol
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 234°C	จุดวาบไฟ : 115 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : >4	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: สารนี้คงตัวภายใต้การใช้งานปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่เกิดโพริเมอไรเซชันที่อันตราย

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: กองไฟและแหล่งก่อไฟพลังงานสูง

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Strong oxidisers

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: สารนี้ไม่สลายตัวที่อุณหภูมิบรรยากาศ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 (Oral, rat): >5000 mg/kg

LD50 (Skin, rabbit) : >5000 mg/kg

LC50 (Inhalation, rat): >5000 mg/m3

อาการที่ปรากฏ: ความเข้มข้นของไอระเหยที่เกินกว่าระดับมาตรฐาน จะทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตา และมีผลต่อระบบทางเดินหายใจ ซึ่งอาจทำให้รู้สึกปวดหัว และวิงเวียนศีรษะ สลบ ง่วง หมดสติ รวมทั้งอาจส่งผลกระทบต่อระบบประสาท การสัมผัสสารที่ความ



หนักต่ำเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ ติดต่อกัน อาจมีผลทำให้ผิวหนังแห้ง เกิดการระคายเคือง และผิวหนังอักเสบ การได้รับสารนี้เข้าสู่ปอดแม้เพียงเล็กน้อยโดยอุบัติเหตุจากการกลืนกิน หรือขณะที่ทำให้อาเจียนเอาสารนี้ออกมา อาจทำให้เกิดการอักเสบของปอด หรือทำให้เกิดอาการน้ำท่วมปอดได้

ความเป็นพิษเรื้อรัง:

คาดว่าไม่มีผลต่อสุขภาพจากภาวะกึ่งเรื้อรัง เรื้อรัง ระบบทางเดินหายใจ หรืออาการแพ้ทางผิวหนัง การกลายพันธุ์ เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ก่อให้เกิดมะเร็ง เป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย (จากการสัมผัสครั้งเดียว หรือหลายครั้ง) เป็นพิษต่อระบบหายใจ และผลกระทบอื่นๆ เนื่องจากประสิทธิภาพของบุคคล และข้อมูลการทดลอง

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา:

คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:

ไม่คาดว่าจะก่อให้เกิดความเป็นพิษเรื้อรังกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:

ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ:

คาดว่าจะย่อยสลายทางชีวภาพได้ทันที คาดว่าสลายตัวรวดเร็วในอากาศ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ:

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน:

สารนี้มีการละลายต่ำ และลอยน้ำ คาดว่าจะซึมจากชั้นน้ำไปยังชั้นดิน คาดว่าจะเข้าไปในชั้นน้ำเสียดและตะกอนที่เป็นของแข็ง

ผลกระทบในทางเสียดหายอื่นๆ:

ไม่มีข้อมูล

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

ผลิตภัณฑ์นี้ควรเผาในภาชนะปิดที่ได้รับการควบคุมอุณหภูมิที่อุณหภูมิสูง เพื่อป้องกันการเกิดผลิตภัณฑ์ที่ไม่ต้องการจากการเผาไหม้

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

คำเตือนเกี่ยวกับภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว (ถ้าเกี่ยวข้อง); ภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้ว อาจมีสารตกค้างเหลืออยู่ และเป็นอันตรายได้ อย่าพยายามเติมซ้ำ หรือทำความสะอาดภาชนะ โดยไม่มีวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม ควรระบายสารออกจากถังเปล่าจนหมดเกลี้ยง และเก็บไว้ในที่ปลอดภัยจนกว่าจะปรับสภาพ หรือกำจัดทิ้งอย่างเหมาะสม ควรให้ผู้รับเหมาที่มีความเชี่ยวชาญ หรือได้รับอนุญาตเป็นผู้นำภาชนะเปล่าไปรีไซเคิล ฟื้นฟูสภาพ หรือกำจัดทิ้งตามกฎหมายข้อบังคับของรัฐบาล



ห้ามอัดความดัน ตัด เชื่อม เชื่อมประสาน บัดกรี เจาะ บด เจียรไน หรือปล่อยให้
ภาชนะได้รับความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้าสถิตย์ หรือแหล่งจุดระเบิดอื่นๆ
ภาชนะอาจระเบิด และทำให้เกิดการบาดเจ็บ และเสียชีวิตได้

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

ไม่ได้ควบคุมสำหรับการขนส่งทางบก

การขนส่งทางน้ำ

ไม่ได้ควบคุมสำหรับการขนส่งทางทะเล IMDG-Code

Marine Pollutant: ไม่มี

SEA (MARPOL 73/78 Convention – Annex II)

ชื่อผลิตภัณฑ์: NOXIOUS LIQUID, N.F.,(7) N.O.S., (EXXSOL D110 , contains alkyl (C5-C8) benzenes)

Ship Type: 3

ประเภทของมลภาวะ: Y

การขนส่งทางอากาศ

ไม่ได้ควบคุมสำหรับการขนส่งทางอากาศ

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

GHS – ระบบการติดฉลาก:

ข้อความแสดงอันตราย

ไม่มีข้อมูล

ข้อควรระวัง

ไม่มีข้อมูล

สัญลักษณ์อันตราย

ไม่มีข้อมูล

R - phrase(s)

ไม่มีข้อมูล

S - phrase(s)

ไม่มีข้อมูล



16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์