

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วน 1 การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: Ethylene Glycol Mono Ethyl Ether
ชื่อทางการค้า: IGSOL -12026 E
ชื่ออื่นๆ: 2-(ethoxy ethoxy) – ethanol, Ethyl glycol
เลขรหัสซีเอส: 110-80-5
สูตรทางเคมี: C₄H₁₀O₂
แนะนำให้มี: สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการและการผลิตเท่านั้น

การบ่งชี้บริษัท

ผู้จำหน่าย: บริษัท ยูเนียน ปีโตรเคมีคอล จำกัด (มหาชน)
728 อาคาร ยูเนียนเฮ้าส์ ถนนบรมราชชนนี
แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
ข้อมูลการติดต่อทั่วไปของผู้จำหน่าย: +662 881 8288

เอกสาร (M)SDS ฉบับนี้เป็นข้อมูลโดยทั่วไปซึ่งไม่ได้ระบุเฉพาะเจาะจงของประเทศใดประเทศหนึ่ง

ส่วน 2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

ภาพรวมความฉุกเฉิน

คำเตือน! ของเหลวและไอสามารถติดไฟได้ ระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนัง อาจเป็นอันตรายหากกลืนกินหรือสูดดม มีผลต่อไต

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

การสูดดม: สารมีความดันไอต่ำ ซึ่งสามารถบ่งชี้ได้หากสารนี้ไม่ได้รับความร้อนหรืออยู่ในลักษณะละออง จะมีอันตรายจากการหายใจเข้าต่ำ การสูดดมไอหรือหมอกความเข้มข้นสูงอาจเป็นอันตรายต่อไต
การกลืนกิน: การกลืนกินอาจเป็นอันตรายต่อไต ระบบประสาท และระบบทางเดินหายใจ
การสัมผัสทางผิวหนัง: อาจทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย
การสัมผัสทางตา: ระคายเคืองเล็กน้อย อาจทำให้เกิดรอยแดงและเจ็บปวดเล็กน้อย
การสัมผัสเรื้อรัง: ไม่พบข้อมูล
ความรุนแรงขึ้นของเงื่อนไขที่มีอยู่ก่อน: ไม่พบข้อมูล

หมายเหตุ: สารนี้ไม่ควรใช้นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในส่วนที่ 1 โดยไม่ได้รับคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ จากการศึกษาด้านสุขภาพพบว่า การได้รับสารอาจทำให้เกิดความเสี่ยงต่อสุขภาพมนุษย์โดยมีความแตกต่างกันในแต่ละบุคคล

ส่วน 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ไม่ได้ระบุไว้

ส่วน 4 มาตรการปฐมพยาบาล

การสูดดม

ผู้ที่สูดดมสารควรย้ายไปอยู่ที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพักผ่อน

การสัมผัสทางดวงตาและผิวหนัง

ไอระเหยที่มีความเข้มข้นสูงระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนัง ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก



ข้อมูลที่สำคัญด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

| | |
|--|------------------------------|
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (ที่ 20 องศาเซลเซียส): | ไม่ได้รับไว้ |
| ความหนาแน่น: | ไม่ได้รับไว้ |
| ความถ่วงจำเพาะ (ที่ 20 องศาเซลเซียส): | ประมาณ 0.930 |
| ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ): | ไม่ได้รับไว้ |
| จุดวาบไฟ : | 45 องศาเซลเซียส |
| ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ (% ปริมาตรโดยประมาณในอากาศ): | ค่าต่ำสุด(LEL): ไม่ได้รับไว้ |
| ค่าสูงสุด(UEL): | ไม่ได้รับไว้ |
| อุณหภูมิที่จุดติดไฟเองได้: | ไม่ได้รับไว้ |
| จุดเดือด/ช่วง: | ประมาณ 135 องศาเซลเซียส |
| อุณหภูมิการสลายตัว: | ไม่ได้รับไว้ |
| ความหนาแน่นไอ: | ไม่ได้รับไว้ |
| ความดันไอ: | ไม่ได้รับไว้ |
| อัตราการระเหย (เอ็น-บิวทิลแอซีเตท = 1): | ไม่ได้รับไว้ |
| ค่าความเป็นกรดเบส (pH): | ไม่ได้รับไว้ |
| Log Pow (ค่าสัมประสิทธิ์การแยกชั้นระหว่าง เอ็น-ออกทานอล/น้ำ): | ไม่ได้รับไว้ |
| ค่าการละลาย: | น้ำ: สามารถละลายได้ |
| | เอทานอล: สามารถละลายได้ |
| | อะซีโตน: สามารถละลายได้ |
| ความหนืด: | ไม่ได้รับไว้ |

ข้อมูลอื่นๆ

| | |
|---|--------------|
| จุดเยือกแข็ง: | ไม่ได้รับไว้ |
| จุดหลอมเหลว: | ไม่ได้รับไว้ |
| น้ำหนักโมเลกุล: | 90.12 |
| การดูดซึมความชื้น: | มี |
| สัมประสิทธิ์การขยายตัวเนื่องด้วยอุณหภูมิ: | ไม่ได้รับไว้ |

ส่วน 10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง: การสัมผัสกับแสงแดดโดยตรง อากาศร้อน และอยู่ห่างจากประกายไฟฟารวมทั้งสารไวไฟ

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง: สารออกซิไดซ์ที่มีฤทธิ์แรง โลหะแอลคาไลน์

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว: ไม่พบผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตราย

ส่วน 11 ข้อมูลทางพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

| เส้นทางการรับสัมผัส | ข้อสรุป/หมายเหตุ |
|---|------------------|
| การรับประทานเข้าไป | |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (หนู): LD50 > 3000 มก./กก. | ไม่ได้รับไว้ |

ข้อมูลในอนาคด

ควรใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างระมัดระวังตามปกติ เมื่อต้องสัมผัสกับสารเคมี

ส่วน 12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลที่ให้ไว้นี้อาศัยพื้นฐานจากข้อมูลสำหรับสาร องค์ประกอบของสาร หรือข้อมูลสำหรับสารที่คล้ายคลึงกัน



ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม

เมื่อปล่อยลงสู่ดิน น้ำ สารนี้อาจย่อยสลายทางชีวภาพได้ในระดับปานกลาง และคาดว่าจะไม่มีการระเหยอย่างมีนัยสำคัญ คาดว่าสารนี้ไม่ก่อให้เกิดการสะสมทางชีวภาพอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อปล่อยออกสู่อากาศคาดว่าสารจะย่อยสลายได้ง่าย โดยปฏิกิริยาที่ทำกับอนุมูลไฮดรอกซิลที่ผลิตด้วยแสง

ส่วน 13 ข้อพิจารณาในการกำจัด

ทำความสะอาดด้วยสารเจือย เช่น ทราย กำจัดออกตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น ห้ามระบายออกในระบบระบายน้ำ ทั้ง การกำจัดควรเป็นไปตามกฎหมายท้องถิ่นของรัฐหรือระดับประเทศ

ส่วน 14 ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ: 1171
 หมายเลขอีอาร์จี: 127
 ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: 3
 กลุ่มของเหลวไวไฟ: III
 รหัสแอสเคม: 2s
 เอไอซี: 26

ทางทะเล

หมายเลขสหประชาชาติ: 1171
 ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: 3
 กลุ่มการบรรจุ: III-

ทางอากาศ

หมายเลขสหประชาชาติ: 1171
 ประเภทและประเภทย่อยของความเป็นอันตราย: 3
 กลุ่มการบรรจุ: III

ส่วน 15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ชื่อสาร:

IGSOL-12026E (Ethylene glycol mono ethyl ether)

มาตรฐานสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ (NFPA):

สุขภาพอนามัย: 1 ความไวไฟ: 1 ความไวในปฏิกิริยา: 0

ฉลากคำเตือนอันตราย:

คำเตือน! ของเหลวและไอสามารถติดไฟได้ ระคายเคืองต่อดวงตาและผิวหนัง อาจเป็นอันตรายหากกลืนกลืนหรือสูดดม มีผลต่อไอด

ฉลากข้อควรระวัง:

เก็บให้ห่างจากความร้อนและเปลวไฟ หลีกเลี่ยงการสัมผัสตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ปิดภาชนะ ใช้งานเฉพาะที่มีการระบายอากาศเพียงพอ ล้างให้สะอาดหลังการใช้งาน

ส่วน 16 ข้อมูลอื่น ๆ

N/A = ไม่ได้ระบุไว้

ข้อมูลนี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่กล่าวถึงข้างต้นตามที่จัดหามา และอาจไม่ถูกต้องหากใช้กับผลิตภัณฑ์อื่นหรือใช้กับกระบวนการผลิตอื่น เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้เองในการตรวจสอบให้แน่ใจว่าข้อมูลมีความเหมาะสมและครบถ้วนสำหรับการใช้งานผลิตภัณฑ์นี้โดยเฉพาะ



ตามภูมิความรู้และความเชื่อเท่าที่ Union Petrochemical มีอยู่ ข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้องและเชื่อถือได้จนถึงวันที่จัดทำเอกสาร ท่านสามารถติดต่อ Union Petrochemical เพื่อตรวจสอบว่าเอกสารฉบับนี้เป็นฉบับล่าสุดที่ Union Petrochemical มีอยู่หรือไม่ ข้อมูลและคำแนะนำนี้จัดเสนอไว้เพื่อให้ผู้ใช้พิจารณาและตรวจสอบ โดยถือว่าผู้ใช้มีความรับผิดชอบต่อการตรวจสอบจนเป็นที่พึงพอใจต่อตัวเองว่าผลิตภัณฑ์มีความเหมาะสมต่อการใช้งานตามวัตถุประสงค์หรือไม่ หากผู้ซื้อนำผลิตภัณฑ์นี้ไปบรรจุใหม่ ผู้ใช้มีความรับผิดชอบที่จะตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีข้อมูลที่เหมาะสมเกี่ยวกับสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็นแนบไปกับและ/หรือติดไว้บนภาชนะบรรจุ ควรมอบค่าเตือนและวิธีการปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้ายใช้งานอย่างปลอดภัยให้แก่ผู้ขนถ่ายเคลื่อนย้ายและผู้ใช้ ห้ามกระทำการปรับเปลี่ยนแก้ไขเอกสารนี้โดยเด็ดขาด ไม่อนุญาตให้นำเอกสารนี้ไปพิมพ์เผยแพร่ซ้ำหรือถ่ายทอดซ้ำ ไม่ว่าทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน ยกเว้นภายใต้ขอบเขตที่กำหนดไว้ตามกฎหมาย
