

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/8

INGERSOLL RAND เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 02.04.2013

ฉบับ: 1.0

ผลิตภัณฑ์: Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant

(30561549/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 04.04.2013

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือผู้จัดจำหน่าย

Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant

การใช้: สารเคมี

บริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย:

Distributed by

Ingersoll Rand

800D Beaty St.

Davidson, NC 28036, USA

โทรศัพท์: +01 704-655-4000

ข้อมูลฉุกเฉิน:

U.S. 24-hour Emergency #: 800-424-9300

Outside the U.S. Emergency #: +01 703-527-3887

2. การระบุอันตราย

การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวและสารผสม:

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จำเป็นต้องถูกจำแนกความเป็นอันตรายตามเกณฑ์ของ GHS

องค์ประกอบของฉลากและข้อควรระวัง:

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จำเป็นต้องติดฉลากเตือนความเป็นอันตรายตามระบบ GHS.

ความเป็นอันตรายอื่นๆที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจำแนก:

ข้อมูลที่นำไปใช้ได้ดังแสดงไว้ในความเป็นอันตรายอื่นๆซึ่งไม่ได้ส่งผลต่อการจำแนกนั้นอาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยว หรือสารผสมได้

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

สารเติมแต่งน้ำ ํ มันทหล่อลื่น, โพลีอีเธอร์โพลีออล

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

ปริมาณ (W/W): $\geq 1\%$ - $< 3\%$ Eco acute: ประเภทย่อย 3
Eco chronic: ประเภทย่อย 3
หมายเลข CAS: 68411-46-1

Propanoic acid, 3-[[bis(2-methylpropoxy)phosphinothioyl]thio]-2-methyl-

ปริมาณ (W/W): $\geq 0.1\%$ - $< 0.2\%$ Acute tox.: ประเภทย่อย 5 (กลืนกิน)
Eye irr.: ประเภทย่อย 1
Skin sens.: ประเภทย่อย 1B
Eco acute: ประเภทย่อย 3
Eco chronic: ประเภทย่อย 3
หมายเลข CAS: 268567-32-4

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:
ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:
หากเกิดอาการผิดปกติหลังจากการสูดดมไอระเหยหรือสารระคายเคืองเข้าไป
ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:
ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:
ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:
บ้วนปากด้วยน้ำแล้วดื่มน้ำ ํ ปริมาณมาก

หมายเหตุถึงแพทย์:
อาการ: อาการและผลกระทบบางอย่างที่สําคัญที่สุดเท่าที่ทราบได้อธิบายไว้ในการทำฉลากแล้ว (ดูหัวข้อที่ 2) และหรือในหัวข้อที่ 11
อาการและผลกระทบบางอย่างที่สําคัญที่สุดเท่าที่ทราบได้ (ดูหัวข้อที่ 2) และหรือในหัวข้อที่ 11
คำอธิบายของเครื่องหมายความปลอดภัย (ซึ่งรวมถึงประโยค การเตือนของซีพอร์) ไม่มีมาแก้พิษเฉพาะ

5. มาตรการพดงพเพลิง

สารดับเพลิงที่ ํ เหมาะสม:

INGERSOLL RAND เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 02.04.2013

ผลิตภัณฑ์: Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant

ฉบับ: 1.0

(30561549/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 04.04.2013

เท่าที่ทราบ ไม่มีขีดจำกัดการสัมผัสในสถานที่ที่ ำ
งาน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

การป้องกันทางการหายใจที่เหมาะสมสำหรับสารที่มีความเข้มข้นสูงหรือมีผลกระทบในระยะยาว:
ใส่กรองก๊าซหรือไอระเหยของสารอินทรีย์ เช่น ใส่กรอง EN 14387 ชนิด A (สารมีจุดเดือด >65 องศาเซลเซียส)

การป้องกันมือ:

ถุงมือป้องกันสารเคมี

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสในระยะสั้น และหรือการกระเด็น (แนะนำ: การป้องกันขั้นต่ำตามดัชนี 2 คือ ใช้ถุงมือที่ นต่อการซึมผ่าน > 30 นาที ตาม EN 374)

เคลือบด้วยยางนิทริล (นิทริล) หนาประมาณ 0.7 มิลลิเมตร

เคลือบด้วยยางไนไตร (NBR) หนาประมาณ 0.4 มิลลิเมตร

หมายเหตุเพิ่มเติม : ข้อมูลเฉพาะต่างๆได้มาจากการทดสอบ ข้อมูลอ้างอิง ข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ

หรือจากสารที่มี ีลักษณะคล้ายคลึงกัน เนื่อ งจากมีการใช้งานในหลายสภาวะ (เช่น

ที่อุณหภูมิที่ต่างกัน) ดังนั้น พบว่าระยะเวลาการใช้ถุงมือป้องกันที่ นทานต่อสารเคมีโดยทั่วไปนั้น

อาจจะใช้เวลา น้อยกว่าระยะเวลาในการทดสอบการซึมผ่าน

ควรปฏิบัติตามข้อแนะนำของผู้ ลิตเนื่องจากอุปกรณ์มีความหลากหลาย

การป้องกันดวงตา:

แว่นตาป้องกันสารเคมีที่มีกำบังด้านข้าง

มาตรการที่ ำ ำด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย แนะนำให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ ำ รากฏ:

ของเหลว

สี:

สีเหลืองจนถึงสีเหลืองออกนจ้ ำ

กลิ่น:

อ่อน

ค่าความเป็นกรดต่าง:

7

(ตรวจวัดกับสารที่ไม่เจือจาง)

จุดเดือด:

> 250 deg. C

(1,013 hPa)

จุดวาบไฟ:

270 deg. C

(ASTM D92)

ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):

ไม่ลุกติดไฟ

อุณหภูมิที่ติดไฟ:

(DIN 51794)

การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง: อุณหภูมิ: > 300 deg. C

(วิธี: DIN 51794)

สามารถทำให้เกิดความร้อนได้ด้วยตัวเอง:

สารนี้ไม่สามารถที่จะเกิดความร้อนได้เอง

INGERSOLL RAND เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 02.04.2013
ผลิตภัณฑ์: Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant

(30561549/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 04.04.2013

อันตรายจากการระเบิด: ไม่ระเบิด
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ไม่มีการแผ่กระจายของเพลิงไหม้

ความหนาแน่น: 0.9828 g/cm³ (ISO 2811-3)
(15 deg. C)

การละลายได้ในน้ำ: ละลายได้เล็กน้อย
การเปลี่ยนแปลงของความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ: ดูดความชื้น
ความสามารถในการละลาย (เชิงคุณภาพ) สารละลาย: สารละลายอินทรีย์
ละลาย

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำ
กับแอลกอฮอล์ชนิดออกเทน (log Pow):
ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทาง
วิทยาศาสตร์

ค่าความหนืด , ทางกล: 48 mm²/s (ASTM D445)
(40 deg. C)

ข้อมูลอื่น ๆ:
ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับ วักับตัวแปรทางกายภาพและทางเคมีจะระบุไว้ในหัวข้อนี้ถ้าจำเป็น

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ระเบิด
หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด หลีกเลี่ยงประจุไฟฟ้าสถิตย์

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:
สารออกซิไดซ์อย่างแรง, ต่างแก่, กรดแก่

การกักตุนต่อโลหะ: ไม่มีผลการกักตุนต่อโลหะ

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:
ไม่เกิดปฏิกิริยาที่อันตราย
อันตรายเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ
ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:
ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตราย
อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ข้อมูลจากการทดลองหรือการคำนวณ:
ปริมาณของสารเคมีที่ ำให้สัตว์ทดลองหงั้ หมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูพุกขาว
5,000 mg/kg

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:
ไม่ระคายเคืองตาและผิวหนัง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:
ไม่มีข้อสงสัยว่าผิวหนังจะเกิดการไวต่อสิ่งกระตุ้น (ขึ้นอยู่กับส่วนผสม)

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:
ไม่มีข้อสงสัยว่าจะเกิดผลกระทบต่อพันธุกรรม (ขึ้นอยู่กับส่วนผสม)

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:
จากข้อมูลทั้งหมดประเมินได้ว่าไม่มีข้อบ่งชี้ในการก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความเป็นพิษของระบบสืบพันธุ์:
ไม่มีข้อสงสัยว่าจะเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์ (ขึ้นอยู่กับส่วนผสม)

ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วย: Propanoic acid, 3-[[bis(2-methylpropoxy)phosphinothioyl]thio]-2-methyl-

อาจทำให้เกิดอาการแพ้

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลทางพิษวิทยาได้จากคุณสมบัติของสารแต่ละส่วนประกอบ

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ :
มีความเป็นไปได้สูงที่ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นอันตรายแบบเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งมีชีวิต :
ไม่มีข้อมูล

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:
ความสามารถย่อยสลายทางชีวภาพ

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:
หลีกเลี่ยงการระบายลงสู่สิ่งแวดล้อม

INGERSOLL RAND เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 02.04.2013
ผลิตภัณฑ์: Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant

(30561549/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 04.04.2013

ข้อมูลเพิ่มเติม

เพิ่มเติมข้อคิดเห็นในเรื่องสิ่งที่จะเกิดกับสิ่งแวดล้อมและแนวทางการปฏิบัติ:
เท่าที่ทราบณปัจจุบันไม่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:
ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลทางด้านพิษวิทยาสิ่ง แวดล้อมได้จากคุณสมบัติเฉพาะของส่วนประกอบ

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

ต้องทิ้งหรือเผาให้เป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:
หีบห่อที่ไม่ปนเปื้อนสามารถนำกลับมาใช้ใหม่
หีบห่อที่ไม่สามารถทำความสะอาดได้ควรนำไปกำจัดให้เหมือนกับการกำจัดสารเคมี

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

การขนส่งทางทะเล
IMDG

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

Sea transport
IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

การขนส่งทางอากาศ
IATA/ICAO

ไม่ได้จำแนกว่าเป็นอันตรายภายใต้กฎหมายการขนส่ง

Air transport
IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับของสหภาพยุโรป (การติดฉลาก)

ตามเกณฑ์ 1999/45 EEC (หลักเกณฑ์การเตรียม):

มีส่วนผสมของสารประกอบอีพ็อกซี กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้
ผลิตผลิตภัณฑ์ไม่จัดอยู่ในประเภทที่ ๑
องติดฉลากเตือนอันตรายตามกฎหมายของสหภาพยุโรป
กฎข้อบังคับอื่น ๆ

INGERSOLL RAND เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 02.04.2013
ผลิตภัณฑ์: Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant

ฉบับ: 1.0

(30561549/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 04.04.2013

16. ข้อมูลอื่น ๆ

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้ไปถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบันและอธิบายถึงข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น โดยข้อมูลไม่ได้อธิบายถึงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ (คุณลักษณะผลิตภัณฑ์) และไม่ได้เป็นข้อตกลงเฉพาะในเรื่อ
การใช้ผลิตภัณฑ์โดยปราศจากการอนุมัติของผลิตภัณฑ์ในการนำไปใช้งานในลักษณะ
เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ที่
ปฏิบัติตามข้อกำหนดสิทธิของบริษัทและรวมถึงกฎหมายและข้อ