



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/8

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 2018.05.1

ผลิตภัณฑ์: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

ฉบับ: 1.0

(30561549/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 2018.05.1

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

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.

ความเป็นอันตรายอื่นๆที่ไม่ได้ส่งผลการจำแนก:

ข้อมูลที่นำไปใช้ได้ดังแสดงไว้ในความเป็นอันตรายอื่นๆที่ไม่ได้ส่งผลการจำแนกนั้นอาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสมได้

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 2018.05.1

ผลิตภัณฑ์: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

ฉบับ: 1.0

(30561549/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 2018.05.1

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

สารเติมแตงน้ำมันหล่อลื่น, โพลีอีเธอร์โพลีออล

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpenteneปริมาณ (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:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

หากเกิดอาการผิดปกติหลังจากการสูดดมไอระเหยหรือสารระลอกลอยเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

บ้วนปากด้วยน้ำแล้วดื่มน้ำปริมาณมาก

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: อาการและผลกระทบบางอย่างที่สำคัญที่สุดเท่าที่ทราบได้อธิบายไว้ในการทำฉลากแล้ว (ดูหัวข้อที่ 2) และ/หรือในหัวข้อที่ 11

อาการและผลกระทบบางอย่างที่อาจเกิดขึ้นต่อจากนี้ไม่สามารถทราบได้

การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเตือนของซีพजर) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

5. มาตรการพดงญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 2018.05.1

ผลิตภัณฑ์: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

ฉบับ: 1.0

(30561549/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 2018.05.1

ละอองน้ำ, ผงเคมีแห้ง, โฟม

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:
สำน้ำ

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

ไอรระเหยอันตราย

ก่อให้เกิดฟุ้งหรือหมอก สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศ

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ระดับของความเสี่ยงขึ้นอยู่กับสารที่ลูกใหม่และสภาพของเพลิงที่ลูกใหม่

น้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องถูกกำจัดตามกฎหมายข้อบังคับ

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

จัดเก็บน้ำหรือน้ำจากการดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

สำหรับปริมาณมาก: ให้สูบลอก

สำหรับสารที่หลงเหลือ: เก็บด้วยสารดูดซับที่เหมาะสม กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

ไม่ต้องการมาตรการพิเศษใดๆเฉพาะในการขนย้าย

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

ใช้มาตรการเพื่อป้องกันประกไฟฟ้าสถิตย์

การจัดเก็บ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บไว้ในที่แห้งและเย็น

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิต่ำกว่า : -10 deg. C

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิสูงกว่า : 40 deg. C

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 2018.05.1

ผลิตภัณฑ์: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

ฉบับ: 1.0

(30561549/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 2018.05.1

เท่าที่ทราบ ไม่มีขีดจำกัดการสัมผัสในสถานที่ทำงาน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**การป้องกันการหายใจ:**

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

การป้องกันมือ:

ถุงมือป้องกันสารเคมี

วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการสัมผัสในระยะสั้นและหรือการกระเด็น (แนะนำ: การป้องกันขั้นต่ำตามดัชนี 2 คือ ใช้ถุงมือที่ทนต่อการซึมผ่าน > 30 นาที ตาม EN 374)

เคลือบด้วยยางนิวริล (นิวริล) หนาประมาณ 0.7 มิลลิเมตร

เคลือบด้วยยางไนไตร (NBR) หนาประมาณ 0.4 มิลลิเมตร

หมายเหตุเพิ่มเติม : ข้อมูลเฉพาะต่างๆได้มาจากการทดสอบ ข้อมูลอ้างอิง ข้อมูลจากผู้ผลิตถุงมือ หรือจากสารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เนื่องจากการใช้งานในหลายสภาวะ (เช่น ในอุณหภูมิต่างๆ) ที่ต้องนำมาพิจารณาด้วยนั้น พบว่าระยะเวลาการใช้ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมีโดยทั่วไปนั้น อาจจะใช้เวลาน้อยกว่าระยะเวลาในการทดสอบการซึมผ่าน

ควรปฏิบัติตามข้อแนะนำของผู้ผลิตเนื่องจากอุปกรณ์มีความหลากหลาย

การป้องกันดวงตา:

แว่นตาป้องกันสารเคมีที่มีก้านด้านข้าง

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

ใช้งานตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย แนะนำให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**ลักษณะที่ปรากฏ:**

ของเหลว

สี:

สีเหลืองจนถึงสีเหลืองออกน้ำตาล

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

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 2018.05.1

ผลิตภัณฑ์: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

ฉบับ: 1.0

(30561549/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 2018.05.1

อันตรายจากการระเบิด: ไม่ระเบิด

มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ไม่มีการแพร่กระจายของเพลิงไหม้

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

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

สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):
ยังไม่ได้มีการพิสูจน์ด้วยการศึกษาทาง
วิทยาศาสตร์

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

ข้อมูลอื่น ๆ:

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับตัวแปรทางกายภาพและทางเคมีจะระบุไว้ในหัวข้อนี้ถ้าจำเป็น

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมด: ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟเปิด หลีกเลี่ยงประจุไฟฟ้าสถิตย์

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

สารออกซิไดซ์อย่างแรง, ต่างแก่, กรดแก่

การกักตุนต่อโลหะ: ไม่มีผลการกักตุนต่อโลหะ

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

ไม่เกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ข้อมูลจากการทดลองหรือการคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศชาย (ทางปาก): > 5,000 mg/kg

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองตาและผิวหนัง

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 2018.05.1

ผลิตภัณฑ์: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

ฉบับ: 1.0

(30561549/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 2018.05.1

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

ไม่มีข้อสงสัยว่าผิวหนังจะเกิดการไวต่อสิ่งกระตุ้น (ขึ้นอยู่กับส่วนผสม)

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

ไม่มีข้อสงสัยว่าจะเกิดผลกระทบทางพันธุกรรม (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

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

ไม่มีข้อมูล

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

ข้อมูลสำหรับการกำจัด:

ความสามารถย่อยสลายทางชีวภาพ

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

หลีกเลี่ยงการระบายลงสู่สิ่งแวดล้อม

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 2018.05.1

ผลิตภัณฑ์: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

ฉบับ: 1.0

(30561549/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 2018.05.1

ข้อมูลเพิ่มเติม

เพิ่มเติมข้อคิดเห็นในเรื่องสิ่งที่จะเกิดกับสิ่งแวดล้อมและแนวทางการปฏิบัติ:
เท่าที่ทราบณปัจจุบันไม่คาดว่าจะมีผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:
ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลทางด้านพิษวิทยาสิ่งแวดล้อมได้จากคุณสมบัติเฉพาะของส่วนประกอบ

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 กรุณาปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิต
ผลิตภัณฑ์ไม่จัดอยู่ในประเภทที่ต้องติดฉลากเตือนอันตรายตามกฎหมายของสหภาพยุโรป

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 2018.05.1

ผลิตภัณฑ์: **Ingersoll Rand® Ultra EL™ Synthetic Rotary Coolant**

ฉบับ: 1.0

(30561549/SDS_GEN_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 2018.05.1

16. ข้อมูลอื่น ๆ

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายซึ่งบ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบันและอธิบายถึงข้อมูลของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น

โดยข้อมูลไม่ได้อธิบายถึงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ (คุณลักษณะผลิตภัณฑ์)

และไม่ได้เป็นข้อตกลงเฉพาะในเรื่องคุณสมบัติและความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ในการนำไปใช้งานในลักษณะใดลักษณะหนึ่งโดยเฉพาะ

เป็นความรับผิดชอบของผู้รับผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัทและรวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ