



## IR ALL SEASON

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

### ส่วน 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์: **IR ALL SEASON**

รายละเอียดการใช้ผลิตภัณฑ์: สารหล่อลื่น

บริษัท:

Distributor  
 INGERSOLL RAND  
 800D BEATY ST  
 DAVIDSON, NC  
 28036  
 United States of America

Telephone: +01 704-655-4000

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: U.S. 24-Hour Emergency #: 800-424-9300  
 :  
 Outside U.S. Emergency #: +01 703-527-3887

เตรียมโดย Product Safety Department (EN)  
 (US) +1 866-430-2775

### ส่วน 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

#### การจำแนกประเภท-GHS

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน	<b>ประเภทย่อย 5</b>	ผิวหนัง
สารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง	<b>ประเภทย่อย 1</b>	
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	<b>ประเภทย่อย 3</b>	
ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	<b>ประเภทย่อย 3</b>	

#### การติดฉลาก-GHS



**IR ALL SEASON**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

<p><b><u>ข้อความแสดงความเป็นอันตราย</u></b></p> <p><b>ระวัง</b></p> <p>อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสผิวหนัง อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว</p>	<p><b><u>ข้อความแสดงข้อควรระวัง</u></b></p> <p>หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / ฟุ้ง / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอรระเหย / ละอองลอย, เลือทำงานที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกจากสถานที่ทำงาน, หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม, สวมถุงมือป้องกันอันตราย ถ้าสัมผัสบนผิวหนัง: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก, วิธีการรักษาเป็นการเฉพาะ (ดูคำแนะนำเพิ่มเติมสำหรับการปฐมพยาบาลบนฉลากนี้), หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น :รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์, ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำไปซักให้สะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่</p> <p>กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง</p>
---	---

**ส่วน 3.องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม****ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย**

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น [%]
bis(tridecyl) adipate	16958-92-2	>=60 - <= 100
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1	>=1 - < 5
N-1-naphthylaniline	90-30-2	>=0,1 - < 1
triphenyl phosphate	115-86-6	>=0,1 - < 1
diphenylamine	122-39-4	>=0,1 - < 1

**ส่วน 4. มาตรการปฐมพยาบาล****วิธีดำเนินการเพื่อปฐมพยาบาล**

- ทางการหายใจ : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศ บริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ หากไม่หายใจ ให้ดำเนินการช่วยเหลือให้หายใจ  
โทรตามแพทย์หรือศูนย์ควบคุมสารพิษทันที  
ถ้าหากมีอาการหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน  
ทำให้ช่องทางเดินของลมหายใจโล่ง
- สัมผัสกับผิวหนัง : ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก  
หากอาการยังคงอยู่ ให้ไปพบแพทย์  
ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำมาใช้ใหม่
- สัมผัสกับตา : ถ้าการระคายเคืองที่ตายังคงอยู่ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
- การกลืนกิน : บ้วนปากด้วยน้ำ  
ถ้าผู้ประสบภัยยังมีสติสมบูรณ์ ให้ดื่มน้ำหนึ่งแก้ว  
ห้ามกระตุ้นให้อาเจียน เว้นแต่แพทย์หรือศูนย์ควบคุมสารพิษจะสั่งให้ทำ  
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ  
ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์  
ไปพบแพทย์

**หมายเหตุถึงแพทย์**

- อาการ : การทำให้ไวต่อการกระตุ้น
- การรักษา : ถ้าต้องการคำแนะนำจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญควรติดต่อส่วนบริการข้อมูลสารพิษ

**IR ALL SEASON**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

**ส่วน 5. มาตรการในการผจญเพลิง****สมบัติเกี่ยวกับความไวไฟ**

- ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : หมายถึง: ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้
- ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด : หมายถึง: ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้

**อุปกรณ์ป้องกันและข้อพึงระวังเพื่อความปลอดภัยสำหรับนักดับเพลิง**

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ
- สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ประเภท:  
ไม่มีข้อมูลการย่อยสลายที่เป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์
- ข้อมูลเพิ่มเติม : เก็บรวบรวมน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องไม่ปล่อยให้ปล่อยลงท่อระบายน้ำ ส่วนสารที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำจากการดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องถูกกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น
- ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : การไหม้ที่ก่อให้เกิดไอที่ระคายเคือง การเผาไหม้จะทำให้เกิดควันอันตรายและเป็นพิษ
- อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักผจญเพลิง : ใส่เสื้อคลุมแบบเต็มตัว และอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบที่ส่งอากาศในตัว
- ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้และการะเบิด : มาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้

**ส่วน 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ**

- ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม : ไม่มีข้อควรระวังพิเศษทางสิ่งแวดล้อมกำหนด
- วิธีการเพื่อจำกัดการลุกลาม / วิธีการในการทำความสะอาด : เช็ดด้วยวัสดุดูดซับ(เช่น ผ้า, fleece)  
เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

**ส่วน 7. การใช้และการเก็บรักษา****การจัดการ**

- คำแนะนำสำหรับการใช้งานอย่างปลอดภัย : สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8  
ไม่มีข้อแนะนำเป็นพิเศษในการจัดการ
- ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้และการะเบิด : มาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้

**การจัดเก็บ**

- ข้อกำหนดสำหรับพื้นที่ในการเก็บรักษา : ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี  
และภาชนะ

**IR ALL SEASON**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

ข้อเสนอแนะในการเก็บรักษาทั่วไป : ไม่มีข้อห้ามพิเศษ เกี่ยวกับการจัดเก็บร่วมกับผลิตภัณฑ์อื่น  
ข้อมูลอื่น ๆ : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

**ส่วน 8. การควบคุมการรับสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล****อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล**

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : โดยปกติแล้วไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ  
การป้องกันมือ : ถุงมือ (ยางบิวทิล) สำหรับป้องกันตัวทำละลาย  
การป้องกันดวงตา : แว่นนิรภัย  
การป้องกันอันตรายต่อผิวหนังและร่างกาย : ชุดป้องกันอันตราย  
มาตรการด้านสุขวิทยา : แนวปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรม

**ส่วน 9. สมบัติทางกายภาพและเคมี****ลักษณะ**

รูปแบบ : ของเหลว  
สี : หลอด  
กลิ่น : นุ่มนวล  
คล้ายเอสเทอร์

**ข้อมูลความปลอดภัย**

อุณหภูมิจุดติดไฟ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้  
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้  
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้  
จุดไหลเท : -40 °C  
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้  
ความดันไอ : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้  
Specific Gravity : 0,92  
ความสามารถในการละลายน้ำ :

**IR ALL SEASON**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

## ละได้

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	:	ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้
ความหนืดไคเนติก	:	ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้
อัตราการระเหย	:	ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้

**ส่วน 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	การปนเปื้อน
วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง	:	สารออกซิไดส์ที่แรง
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	:	<u>ประเภท:</u> ไม่มีข้อมูลการย่อยสลายที่เป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์
หมายเหตุ	:	ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

**ส่วน 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา**

การแพ้ : หมายเหตุ: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้

**ส่วนประกอบ:**

bis(tridecyl) adipate 16958-92-2	:	<u>ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก</u> LD50 หนูแรท ปริมาณ: > 5.000 mg/kg
		<u>ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน</u> LD50 กระต่าย ปริมาณ: > 2.000 mg/kg

**IR ALL SEASON**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ**

เส้นทางในการประยุกต์ใช้งาน: สัมผัสกับผิวหนัง

การประเมิน: สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

**ส่วนประกอบ:**

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene  
68411-46-1

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก  
LD50 หนูแรท  
ปริมาณ: > 2.000 mg/kg  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401

ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน  
LD50 หนูแรท  
ปริมาณ: > 2.000 mg/kg

ระคายเคืองต่อผิว  
การตาย  
ผล: ไม่มีการระคายเคืองผิวหนัง  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404

ระคายเคืองต่อตา  
การตาย  
ผล: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

การแพ้  
หนูตะเภา  
การจำแนกประเภท: ไม่ทำให้เกิดการแพ้ในสัตว์ทดลอง  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406

**ส่วนประกอบ:**

N-1-naphthylaniline  
90-30-2

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก  
LD50 หนูแรท  
ปริมาณ: 1.625 mg/kg

ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน  
LD50 ทางผิวหนัง การตาย  
ปริมาณ: > 5.000 mg/kg

ระคายเคืองต่อผิว  
การตาย  
ผล: ไม่มีการระคายเคืองผิวหนัง  
วิธีการ: การทดสอบ Draize

ระคายเคืองต่อตา  
การตาย  
ผล: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

**IR ALL SEASON**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

**การแพ้**

การทดสอบค่าสูงสุด หนูตะเภา

การจำแนกประเภท: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

ผล: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

**การแพ้**

การทดสอบแพ็ดซ์ มนุษย์

การจำแนกประเภท: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

ผล: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ**

เส้นทางการประยุกต์ใช้งาน: ทางปาก

อวัยวะเป้าหมาย: ตับ, ไต

การประเมิน: อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ

**ส่วนประกอบ:**

triphenyl phosphate  
115-86-6

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก  
LD50 หนูแรท  
ปริมาณ: > 2.000 mg/kg

ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน  
LD50 กระต่าย  
ปริมาณ: > 7.900 mg/kg

ความเป็นพิษต่อการหายใจแบบเฉียบพลัน  
LC50 หนูแรท  
ระยะเวลาในการสัมผัส: 1 h  
ปริมาณ: > 200 mg/l

ระคายเคืองต่อผิว  
กระต่าย  
ผล: ไม่มีการระคายเคืองผิวหนัง  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404  
ระยะเวลาในการสัมผัส: 4 h

ระคายเคืองต่อตา  
กระต่าย  
ผล: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

**การแพ้**

การทดสอบค่าสูงสุด หนูตะเภา

การจำแนกประเภท: ไม่ทำให้เกิดการแพ้ในสัตว์ทดลอง

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ**

เส้นทางการประยุกต์ใช้งาน: ทางปาก

การประเมิน: สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

**ส่วนประกอบ:**

diphenylamine  
122-39-4

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก  
LD50 หนูแรท  
ปริมาณ: 2,72 mg/kg

**IR ALL SEASON**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน

LD50 กระจาย  
ปริมาณ: > 2.000 mg/kg

ระคายเคืองต่อผิว

กระจาย  
ผล: การระคายเคืองผิวหนังน้อย

ระคายเคืองต่อตา

กระจาย  
ผล: การระคายเคืองดวงตาน้อย

การแพ้

หนูตะเภา  
ผล: กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ทางปากหนูเมาส์  
NOEL (ระดับที่สังเกตไม่พบผลกระทบ): 1,7 mg/kg  
ระดับต่ำสุดที่มีผลที่พบกระทบ: 93,8 mg/kg

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ทางปากหนูเมาส์  
NOEL (ระดับที่สังเกตไม่พบผลกระทบ): 2,1 mg/kg  
ระดับต่ำสุดที่มีผลที่พบกระทบ: 107 mg/kg

**ส่วน 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้

พ

การสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้

ไม่สามารถมองข้ามอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมได้ในกรณีที่มีการจัดการและทิ้งอย่างไม่ถูกหลักอาชีพ  
ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีผลกระทบต่อทางนิเวศวิทยาที่ทราบ

**ส่วนประกอบ:**

bis(tridecyl) adipate  
16958-92-2 : ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ:  
การทดสอบทางสถิติ EC50  
ชนิด: Daphnia magna (ไรน้ำ)  
ปริมาณ: 4.800 mg/l  
ระยะเวลาในการสัมผัส: 24 h  
วิธีการ: ข้อเสนอแนะในการทดสอบที่ 202 ของ OECD

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products  
with 2,4,4-trimethylpentene  
68411-46-1

ความเป็นพิษต่อปลา:  
LC50  
ชนิด: Danio rerio (ปลามาลัย)  
ปริมาณ: > 71 mg/l  
ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ:  
EC50



**IR ALL SEASON**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

ชนิด: *Daphnia magna* (ไรน้ำ)  
 ปริมาณ: 51 mg/l  
 ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 h  
 วิธีการ: ช้อนแนะนำในการทดสอบที่ 202 ของ OECD

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:

EbC50

ชนิด: *Desmodesmus subspicatus* (สาหร่ายสีเขียว)  
 ปริมาณ: > 100 mg/l  
 ระยะเวลาในการสัมผัส: 72 h

ข้อมูลเพิ่มเติมทางนิเวศวิทยา:

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ อาจก่อให้เกิดผลข้างเคียงในระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ  
 ห้ามให้วัสดุไปปนเปื้อนระบบแหล่งน้ำผิวดิน  
 ห้ามชะล้างทิ้งสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือระบบบำบัดของเสีย

N-1-naphthylaniline  
 90-30-2

ความเป็นพิษต่อปลา:

การทดสอบกึ่งสถิติ LC50

ชนิด: *Oncorhynchus mykiss* (ปลาเรนโบว์เทราต์)  
 ปริมาณ: 0,44 mg/l  
 ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 h  
 การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไข่  
 วิธีการ:

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ:

การทดสอบกึ่งสถิติ EC50

ชนิด: *Daphnia magna* (ไรน้ำ)  
 ปริมาณ: 0,68 mg/l  
 ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 h  
 การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไข่

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:

EC50

ชนิด: Protozoa (โพรโทซัว)  
 ปริมาณ: 2 mg/l  
 ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 h

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:

EC50

ชนิด: แบคทีเรีย  
 ปริมาณ: > 10.000 mg/l  
 ระยะเวลาในการสัมผัส: 3 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ ความเป็นพิษเรื้อรัง:

NOEC

ชนิด: *Daphnia magna* (ไรน้ำ)  
 ความเข้มข้น: 0,02 mg/l  
 ระยะเวลาในการสัมผัส: 21 d  
 การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไข่

triphenyl phosphate  
 115-86-6

ความเป็นพิษต่อปลา:

การทดสอบทางสถิติ LC50

ชนิด: *Lepomis macrochirus* (ปลากะพงปากกว้าง)  
 ปริมาณ: 0,78 mg/l  
 ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 h  
 วิธีการ:

ความเป็นพิษต่อปลา:

การทดสอบทางสถิติ LC50

ชนิด: *Oryzias latipes* (ปลาคลิลี่ส้มแดง)  
 ปริมาณ: 1,2 mg/l  
 ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 h  
 วิธีการ:

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ:

EC50

**IR ALL SEASON**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

ชนิด: Daphnia magna (ไรน้ำ)  
 ปริมาณ: 1 mg/l  
 ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ:

EC50

ชนิด:

ปริมาณ: 0,36 mg/l

ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:

ยับยั้งการเติบโต NOEC

ชนิด: Green algae (Scenedesmus subspicatus)

ปริมาณ: 0,25 - 2,5 mg/l

ระยะเวลาในการสัมผัส: 72 h

วิธีการ: ช้อนแนะนำในการทดสอบที่ 201 ของ OECD

ความเป็นพิษต่อปลา ความเป็นพิษเรื้อรัง:

NOEC

ชนิด: Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)

ความเข้มข้น: 0,03 mg/l

ระยะเวลาในการสัมผัส: 30 d

diphenylamine  
 122-39-4

ความเป็นพิษต่อปลา:

LC50

ชนิด: Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)

ปริมาณ: 2,2 mg/l

ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ:

EC50

ชนิด: Daphnia magna (ไรน้ำ)

ปริมาณ: 1,2 mg/l

ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 h

**ส่วน 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด**

- ข้อมูลเพิ่มเติม :
- กำจัดของเสียที่อาคารบำบัดของเสียที่ได้รับการรับรอง
  - ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้สู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำ หรือดิน
  - ให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่นและระดับชาติ
  - ห้ามทิ้งน้ำเสียลงในท่อระบายน้ำ
  - ห้ามทำให้น้ำปนเปื้อนทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่ใช้แล้ว
- บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน :
- การกำจัดในฐานะผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช้แล้ว
  - ภาชนะเปล่าควรได้รับการนำไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อดำเนินการรีไซเคิลหรือการกำจัดทิ้ง
  - ห้ามนำภาชนะเปล่ามาใช้ซ้ำ

**ส่วน 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง****ADR**

ไม่ใช่สินค้าอันตราย

**IR ALL SEASON**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

**IATA**

ไม่ใช่สินค้าอันตราย

**IMDG**

ไม่ใช่สินค้าอันตราย

**RID**

ไม่ใช่สินค้าอันตราย

ไม่จัดว่ามีอันตรายตามความหมายของข้อบังคับการขนส่ง

**ส่วน 15. ข้อมูลเกี่ยวกับภกข้อบังคับ****ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้มีชื่ออยู่ในบัญชีต่อไปนี้:**

<b>TSCA</b>	อยู่ในบัญชีของ TSCA
<b>DSL</b>	องค์ประกอบทุกตัวของผลิตภัณฑ์นี้มีชื่ออยู่ในบัญชี Canadian DSL
<b>AICS</b>	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
<b>NZIoC</b>	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
<b>ENCS</b>	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
<b>KECI</b>	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
<b>PICCS</b>	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
<b>IECSC</b>	อยู่ในบัญชีรายชื่อ

**ส่วน 16. ข้อมูลอื่นๆ****ข้อมูลเพิ่มเติม**

ขอมลปรากฏอยู่ในเอกสารขอมลความปลอดภัยบนความถกตองมาก ทาทองคความร ขอมล และความเชอ ถง ญวนทจดพพเอกสาร  
ขอมลนถกจดทาขม เพอไซเปนแนวทางในการจดการ ใชงาน ดาเนนกระบวนกร เกบรกรษา ขนยาย กาจด และปลดปลอยสารเคมอยางปลอดภัย