

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	01.04.2015
วันที่พิมพ์:	02.04.2015

## 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:	01.04.2015
วันที่พิมพ์:	02.04.2015

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

## 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:	01.04.2015
วันที่พิมพ์:	02.04.2015

## ส่วน 5. มาตรการในการผจญเพลิง

### สมบัติเกี่ยวกับความไวไฟ

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

### อุปกรณ์ป้องกันและข้อพึงระวังเพื่อความปลอดภัยสำหรับนักดับเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ
- สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ประเภท:  
ไม่มีข้อมูลการย่อยสลายที่เป็นอันตรายของผลิตภัณฑ์
- ข้อมูลเพิ่มเติม : เก็บรวบรวมน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องไม่ปล่อยให้ปล่อยลงท่อระบายน้ำ  
ส่วนสารที่หลีกเลี่ยงจากการเผาไหม้และน้ำจากการดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องถูกกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น
- 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:	01.04.2015
วันที่พิมพ์:	02.04.2015

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 : হলদ  
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:	01.04.2015
วันที่พิมพ์:	02.04.2015

## 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:	01.04.2015
วันที่พิมพ์:	02.04.2015

## 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:	01.04.2015
วันที่พิมพ์:	02.04.2015

## การแพ้

การทดสอบค่าสูงสุด หนูตะเภา

การจำแนกประเภท: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

ผล: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

## การแพ้

การทดสอบแพ็ดซ์ มนุษย์

การจำแนกประเภท: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

ผล: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

## ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

เส้นทางในการประยุกต์ใช้งาน: 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

เส้นทางในการประยุกต์ใช้งาน: ทางปาก

การประเมิน: สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

### ส่วนประกอบ:

diphenylamine  
122-39-4

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก  
LD50 หนูแรท  
ปริมาณ: 2,72 mg/kg

# IR ALL SEASON

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	01.04.2015
วันที่พิมพ์:	02.04.2015

## ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน

LD50 กระจาย  
ปริมาณ: > 2.000 mg/kg

## ระคายเคืองต่อผิว

กระจาย  
ผล: การระคายเคืองผิวหนังน้อย

## ระคายเคืองต่อตา

กระจาย  
ผล: การระคายเคืองดวงตาน้อย

## การแพ้

หูดะเกา  
ผล: กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง

## ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำ

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

## ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำ

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

## ส่วน 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้

พ

การสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้

ไม่สามารถมองข้ามอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมได้ในกรณีที่มีการจัดการและทิ้งอย่างไม่ถูกหลักอาชีพ  
ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยาที่ทราบ

### 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:	01.04.2015
วันที่พิมพ์:	02.04.2015

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: ใช่

วิธีการ:

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ:

การทดสอบกึ่งสถิติ EC50

ชนิด: *Daphnia magna* (ไรน้ำ)

ปริมาณ: 0,68 mg/l

ระยะเวลาในการสัมผัส: 48 h

การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ใช่

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: ใช่

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:	01.04.2015
วันที่พิมพ์:	02.04.2015

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:	01.04.2015
วันที่พิมพ์:	02.04.2015

## IATA

ไม่ใช่สินค้าอันตราย

## IMDG

ไม่ใช่สินค้าอันตราย

## RID

ไม่ใช่สินค้าอันตราย

ไม่จัดว่ามีอันตรายตามความหมายของข้อบังคับการขนส่ง

### ส่วน 15. ข้อมูลเกี่ยวกับภกข้อบังคับ

#### ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์นี้มีชื่ออยู่ในบัญชีต่อไปนี้:

TSCA	อยู่ในบัญชีของ TSCA
DSL	องค์ประกอบทุกตัวของผลิตภัณฑ์นี้มีชื่ออยู่ในบัญชี Canadian DSL
AICS	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
NZIoC	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
ENCS	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
KECI	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
PICCS	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
IECSC	อยู่ในบัญชีรายชื่อ

### ส่วน 16. ข้อมูลอื่นๆ

#### ข้อมูลเพิ่มเติม

ขอมลปรากฏอยู่ในเอกสารขอมลความปลอดภัยนความถกตองมาก ทาทองคความร ขอมล และความเชอ ถง ญวนทจตพพเอกสาร  
ขอมลนถกจตทาขม เพอไซเปนแนวทางในการจตการ ใชงาน ดาเนนกระบวนกร เกบรกรษา ขนยาย กาจด และปลดปลอยสารเคมอยางปลอด