



## IR XL-700

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

### ส่วน 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์: **IR XL-700**

รายละเอียดการใช้ผลิตภัณฑ์: สารหล่อลื่น

บริษัท:

DISTRIBUTED BY  
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
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	<b>ประเภทย่อย 2</b>	
สารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง	<b>ประเภทย่อย 1</b>	
ความเป็นอันตรายจากการสูดดม	<b>ประเภทย่อย 1</b>	
ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	<b>ประเภทย่อย 3</b>	
ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	<b>ประเภทย่อย 3</b>	

#### การติดฉลาก-GHS



## IR XL-700

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

<u>ข้อความแสดงความเป็นอันตราย</u>	<u>ข้อความแสดงข้อควรระวัง</u>
<p><b>อันตราย</b></p> <p>อาจเป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม อาจเป็นอันตรายหากสัมผัสผิวหนัง ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว</p>	<p>หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / พุ่ม / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย, ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการใช้, เสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกจากสถานที่ทำงาน, หลีกเลี่ยงการสูดหายใจสูดดม, สวมถุงมือป้องกันอันตราย หากกลืนกิน :รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที, ถ้าสัมผัสกับผิวหนัง: ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก, โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย, ห้ามทำให้อาเจียน, หากเกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น :รีบคานานาจากแพทย์ / พบแพทย์, ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำไปซักให้สะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เก็บปิดล๊อคไว้ กำจัดสิ่งปนเปื้อน/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง</p>

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

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น [%]
di-"isodecyl" phthalate	26761-40-0	>=70 - < 90
Butene, homopolymer	9003-29-6	>=10 - < 20
Di-isotridecyl phthalate	68515-47-9	>=1 - < 10
2,2',6,6'-tetra-tert-butyl-4,4'-methylenediphenol	118-82-1	>=1 - < 10
N-1-naphthylaniline	90-30-2	>=0,1 - < 1
diphenylamine	122-39-4	>=0,1 - < 1

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

- ทางการหายใจ : หากหายใจเข้าไป  
เคลื่อนย้ายไปยังที่อากาศบริสุทธิ์  
หากไม่หายใจ ให้ดำเนินการช่วยเหลือให้หายใจ  
ถ้าหากมีอาการหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน  
ในกรณีที่มีเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงิน(ปาก, ใบหู และเล็บ) ให้ออกซิเจนอย่างรวดเร็วที่สุด  
หากอาการยังคงอยู่ ให้ไปพบแพทย์
- สัมผัสกับผิวหนัง : ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง  
ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ  
ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อน  
ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่  
นำไปพบแพทย์ถ้าหากการระคายเคืองลุกลามและยังคงอยู่
- สัมผัสกับตา : ในกรณีที่สัมผัสกับดวงตา  
ล้างอย่างทั่วถึงด้วยน้ำปริมาณมาก รวมถึงใต้หนังตา  
ถ้าการระคายเคืองที่ตายังคงอยู่ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
- การกลืนกิน : ถ้าหากกลืนกินเข้าไป ให้ทำให้อาเจียนออกมา  
ปรึกษาแพทย์ถ้ามีความจำเป็น

**หมายเหตุถึงแพทย์**

อาการ : ไม่มีข้อมูล

การรักษา : ไม่มีข้อมูล

หมายเลข MSDS: 400000002226

**IR XL-700**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

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

จุดวาบไฟ : 249 °C (249 °C)  
วิธีการ: ถ้วยปิดคลีฟแลนด์ ASTM D 92

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้

ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้

**อุปกรณ์ป้องกันและข้อพึงระวังเพื่อความปลอดภัยสำหรับนักดับเพลิง**

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)  
ผงแห้ง  
โฟม  
โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์  
หมอกน้ำ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : น้ำ

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ประเภท: สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว  
คาร์บอน ออกไซด์

ข้อมูลเพิ่มเติม : ในกรณีที่มีไฟเกิดขึ้น ทำให้แก๊ง์เย็นตัวลงโดยการพ่นละอองน้ำ

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี : การเผาไหม้จะทำให้เกิดควันอันตรายและเป็นพิษ

อุปกรณ์ป้องกันเฉพาะสำหรับนักผจญเพลิง : ในเหตุเพลิงไหม้ ให้ใส่ชุดเครื่องช่วยหายใจที่มีถังอากาศในตัว  
ใช้อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล

**ส่วน 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ**

ข้อพึงระวังส่วนบุคคล : ใช้อุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล  
แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ

ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม : ไม่ควรปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม  
ห้ามทำให้น้ำมีการปนเปื้อน  
ห้ามชะล้างทิ้งสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือระบบบำบัดของเสีย

วิธีการเพื่อจำกัดการลุกลาม / วิธีการในการทำความสะอาด : จำกัดบริเวณของการหกเป็นอัน ชับด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ (เช่น ทราย ดิน diatomaceous earth เวอร์มิคิวไลท์) และนำไปใส่ในภาชนะสำหรับการกำจัดทิ้งตามที่ระบุไว้ในกฎระเบียบของท้องถิ่น/ประเทศ (ดูหัวข้อ 13)

ข้อแนะนำเพิ่มเติม : เกิดชั้นที่ลื่น/เป็นไขบนน้ำ

**IR XL-700**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

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

คำแนะนำสำหรับการใช้งานอย่างปลอดภัย : จัดการตามวิธีปฏิบัติเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยทางอุตสาหกรรมที่ดี  
ปิดภาชนะบรรจุไว้เมื่อไม่ใช้งาน  
ห้ามใช้ความดันในการทำถังให้ว่างเปล่า  
ต้องแน่ใจว่าได้ต่อสายดินกับอุปกรณ์ทุกชิ้นก่อนเริ่มต้นการขนถ่าย

**การเก็บ**

ข้อกำหนดสำหรับพื้นที่ในการเก็บรักษา : ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี  
และภาชนะ  
ข้อมูลอื่นๆ : เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ

**ส่วน 8. การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล****อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล**

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ใช้เครื่องช่วยหายใจในกรณีที่มีละอองลอยหรือหมอกเกิดขึ้นเท่านั้น  
ในกรณีของการเกิดไอระเหยขึ้นใช้หน้ากากป้องกันหายใจที่มีไส้กรอง  
ที่ผ่านการรับรอง

การป้องกันมือ : ถุงมือไนโอพรีน

การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัยแบบป้องกันด้านข้าง  
แว่นตาครอบตาที่กระชับแน่น

การป้องกันอันตรายต่อผิวหนังและร่างกาย : เสื้อผ้าที่สารทะลุผ่านไม่ได้

มาตรการด้านสุขวิทยา : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า  
จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ  
ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่นหรือละอองสเปรย์เข้าสู่ร่างกาย

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

รูปแบบ : ของเหลว

สี : ม่วง

**IR XL-700**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

กลิ่น : นุ่มนวล  
คล้ายเอสเทอร์

**ข้อมูลความปลอดภัย**

จุดวาบไฟ : 249 °C  
วิธีการ: ถ้วยปิดคลีฟแลนด์ ASTM D 92

อุณหภูมิจุดติดไฟ : หมายเหตุ: ไม่ได้กำหนดไว้

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้

ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้

ค่าความเป็นกรด-ด่าง : ไม่สามารถใช้ได้

จุดไหลเท : -40 °C

จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้

ความดันไอ : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้

Specific Gravity : 0,92

ความสามารถในการละลายน้ำ :  
ละลายได้เล็กน้อย  
ละลายได้

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของนอร์มอล-ออกทานอล/น้ำ : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้

ความหนืดไคเนติก : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้

**ส่วน 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อน  
เปลวไฟ

วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง : กรดแก่และเบสแก่  
สารออกซิไดส์ที่แรง

สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว : ประเภท: สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว  
คาร์บอน ออกไซด์

ปฏิกิริยาอันตราย : ประเภท: ปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์

**IR XL-700**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

การเกิดโพลีเมอร์ที่เป็นอันตรายไม่เกิดขึ้น

หมายเหตุ : เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ

**ส่วน 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา**

ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้

ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้

**ส่วนประกอบ:**

di-"isodecyl" phthalate  
26761-40-0

: ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก  
LD50 หนูแรท  
ปริมาณ: > 5.000 mg/kg

ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน  
LD50 หนูแรท  
ปริมาณ: > 2.900 mg/kg

ความเป็นพิษต่อการหายใจแบบเฉียบพลัน  
LC50 หนูแรท  
ระยะเวลาในการสัมผัส: 4 h  
ปริมาณ: > 12,54 mg/l

ระคายเคืองต่อผิว  
กระต่าย  
ผล: ไม่มีการระคายเคืองผิวหนัง  
วิธีการ: OECD-Guideline No. 404 (EN)

ระคายเคืองต่อตา  
กระต่าย  
ผล: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

การแพ้  
มนุษย์  
การจำแนกประเภท: ไม่ทำให้เกิดการแพ้ในสัตว์ทดลอง  
การแพ้  
การทดสอบค่าสูงสุด หนูตะเภา  
การจำแนกประเภท: ไม่ทำให้เกิดการแพ้ในสัตว์ทดลอง  
การแพ้  
การทดสอบบุนเอเลอร์ (Buehler Test) หนูตะเภา  
การจำแนกประเภท: ไม่ทำให้เกิดการแพ้ในสัตว์ทดลอง

**ส่วนประกอบ:**

หมายเลข MSDS: 40000002226

**IR XL-700**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

Di-isotridecyl phthalate  
68515-47-9

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก  
LD50 หนูแรท  
ปริมาณ: > 10.000 mg/kg

ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน  
LD50 กระต่าย  
ปริมาณ: > 3.160 mg/kg

ระคายเคืองต่อผิว  
กระต่าย  
ผล: ไม่มีการระคายเคืองผิวหนัง  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404

ระคายเคืองต่อตา  
กระต่าย  
ผล: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

การแพ้  
การทดสอบบุนเอเลอร์ (Buehler Test) หนูตะเภา  
การจำแนกประเภท: ไม่ทำให้เกิดการแพ้ในสัตว์ทดลอง  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ  
เส้นทางการประยุกต์ใช้งาน: ทางปาก  
การประเมิน: สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

**ส่วนประกอบ:**

2,2',6,6'-tetra-tert-butyl-4,4'-methylenediphenol  
118-82-1

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก  
LD50 หนูแรท  
ปริมาณ: > 5.000 mg/kg  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401

ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน  
LD50 กระต่าย  
ปริมาณ: > 2.000 mg/kg  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402

**ส่วนประกอบ:**

N-1-naphthylaniline  
90-30-2

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก  
LD50 หนูแรท  
ปริมาณ: 1.625 mg/kg

ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน  
LD50 ทางผิวหนัง กระต่าย

**IR XL-700**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

ปริมาณ: > 5.000 mg/kg

**ระคายเคืองต่อผิว**

กระต่าย

ผล: ไม่มีการระคายเคืองผิวหนัง

วิธีการ: การทดสอบ Draize

**ระคายเคืองต่อตา**

กระต่าย

ผล: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 405

**การแพ้**

การทดสอบค่าสูงสุด หนูตะเภา

การจำแนกประเภท: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

ผล: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

**การแพ้**

การทดสอบแพตช์ มนุษย์

การจำแนกประเภท: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

ผล: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ**

เส้นทางการประยุกต์ใช้งาน: ทางปาก

อวัยวะเป้าหมาย: ดัน, ไต

การประเมิน: อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ

**ส่วนประกอบ:**

diphenylamine  
122-39-4

**ความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก**

LD50 หนูแรท

ปริมาณ: 2,72 mg/kg

**ความเป็นพิษทางผิวหนังแบบเฉียบพลัน**

LD50 กระต่าย

ปริมาณ: > 2.000 mg/kg

**ระคายเคืองต่อผิว**

กระต่าย

ผล: การระคายเคืองผิวหนังน้อย

**ระคายเคืองต่อตา**

กระต่าย

ผล: การระคายเคืองดวงตาน้อย

**การแพ้**

หนูตะเภา

ผล: กระตุ้นอาการแพ้ที่ผิวหนัง

**ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำ**

ทางปากหนูเมาส์

NOEL (ระดับที่สังเกตไม่พบผลกระทบ): 1,7 mg/kg

ระดับต่ำสุดที่มีผลที่พบกระทบ: 93,8 mg/kg

**ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำ**

ทางปากหนูเมาส์

NOEL (ระดับที่สังเกตไม่พบผลกระทบ): 2,1 mg/kg

ระดับต่ำสุดที่มีผลที่พบกระทบ: 107 mg/kg



## IR XL-700

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

**ส่วน 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

- ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้
- การสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้
- ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อปลา : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย : ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้

ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้

ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาได้สำหรับผลิตภัณฑ์นี้

**ส่วนประกอบ:**

- di-"isodecyl" phthalate  
26761-40-0 : ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:  
EC50  
ชนิด: Green algae (Scenedesmus subspicatus)  
ปริมาณ: > 500 mg/l  
ระยะเวลาในการสัมผัส: 72 h
- Di-isotridecyl phthalate  
68515-47-9 : ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:  
EC50  
ชนิด: Green algae (Scenedesmus subspicatus)  
ปริมาณ: 8,6 mg/l  
ระยะเวลาในการสัมผัส: 72 h
- 2,2',6,6'-tetra-tert-butyl-4,4'-  
methylenediphenol  
118-82-1 : ความเป็นพิษต่อปลา:  
การทดสอบทางสถิติ LC50  
ชนิด: Cyprinodon variegatus (ปลาซิวหัวกะ)  
ปริมาณ: > 1.000 mg/l  
ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 h  
วิธีการ:
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ:  
การทดสอบทางสถิติ LC50  
ชนิด: Mysid shrimp  
ปริมาณ: > 1.000 mg/l  
ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 h
- N-1-naphthylaniline  
90-30-2 : ความเป็นพิษต่อปลา:  
การทดสอบทางสถิติ LC50  
ชนิด: Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)  
ปริมาณ: 0,44 mg/l  
ระยะเวลาในการสัมผัส: 96 h  
การเฝ้าสังเกตการวิเคราะห์: ไข่  
วิธีการ:

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ:

**IR XL-700**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

การทดสอบกึ่งสติด 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

ความเป็นพิษต่อแมคทีเรีย:  
EC50

ชนิด: แมคทีเรีย  
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

diphenylamine  
122-39-4

ความเป็นพิษต่อปลา:  
LC50

ชนิด: Oncorhynchus mykiss (ปลารเรนโบว์เทราต์)  
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 : ให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่นและระดับชาติ
- บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ห้ามเผา หรือใช้เครื่องตัดด้วยแก๊ส

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

ไม่ใช่สินค้าอันตราย

**IATA**

ไม่ใช่สินค้าอันตราย

**IR XL-700**

ฉบับ:	1.0
วันที่มีการแก้ไข:	2018.05.1
วันที่พิมพ์:	2018.05.1

**IMDG**

ไม่ใช้สินค้าอันตราย

**RID**

ไม่ใช้สินค้าอันตราย

**ส่วน 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ****ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีชื่ออยู่ในบัญชีต่อไปนี้:**

TSCA	อยู่ในบัญชีของ TSCA
DSL	องค์ประกอบทุกตัวของผลิตภัณฑ์ที่มีชื่ออยู่ในบัญชี Canadian DSL
AICS	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
NZIoC	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
ENCS	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
KECI	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
PICCS	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
IECSC	อยู่ในบัญชีรายชื่อ

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

ขอมูลปรากฏอยู่ในเอกสารขอมูลความปลอดภัยนั้นมีความถูกต้องมากเท่าของความรู้ ขอมูล และความเชื่อ ณ วันที่จัดพิมพ์เอกสาร  
ขอมูลนถกจดหาชนเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ใช้งาน ดาเนนกระบวนการ เกมรक्षा ขนยาย กาจัด และปลดปล่อยสารเคมีอย่างปลอดภัย