



Akzo Nobel Paints (Thailand) Limited

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์

EPA177 INTERZINC 52 PART B TROPICAL

ฉบับที่ 2 วันที่ปรับปรุง 03/28/19

## 1. ข้อมูลของผลิตภัณฑ์และบริษัท

1.1 ระบุผลิตภัณฑ์	INTERZINC 52 PART B TROPICAL
รหัสผลิตภัณฑ์	EPA177
1.2 การใช้ที่ระบุชัดเจนของสารเดี่ยวหรือสารผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ	
การใช้งานอย่างถูกวิธี	อ้างอิง ข้อมูลทางเทคนิค(Technical Data Sheet) สำหรับผู้ชำนาญใช้เท่านั้น
วิธีการใช้งาน	อ้างอิงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data Sheet).
1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่ายในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย	
ผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย	Akzo Nobel Paints (Thailand) Limited บริษัท อัคร์ โนเบล เพ้นท์ส (ประเทศไทย) จำกัด สาขา โคตตั้ง เลขที่ตั้ง 700/16 หมู่ 7 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110 ประเทศไทย
หมายเลขโทรศัพท์	033 085 200
หมายเลขโทรสาร	033 085 201
1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	033 085 200 / 082 486 2434
เบอร์โทรศัพท์สำหรับขอคำปรึกษาจากแพทย์	ภายใต้การแนะนำของหมอ และ โรงพยาบาลเท่านั้น

## 2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

2.1 การจัดประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม	
Flam. Liq. 3;H226	ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
Acute Tox. 4;H312	เป็นอันตรายกรณีสัมผัสถูกผิวหนัง
Acute Tox. 4;H332	เป็นอันตรายถ้าสูดดม
Skin Irrit. 2;H315	เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
Eye Dam. 1;H318	เป็นสาเหตุทำลายตาอย่างรุนแรง
Aquatic Acute 2;H401	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ
Aquatic Chronic 3;H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำอย่างถาวร

## 2.2 องค์ประกอบของฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

ให้ใช้ข้อมูลความเป็นพิษในข้อ 11 & 12 ของผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ดังต่อไปนี้



### อันตราย

- H226 ของเหลวและไอระเหยไวไฟ
- H312 เป็นอันตรายกรณีสัมผัสผิวหนัง
- H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
- H318 เป็นสาเหตุทำลายตาอย่างรุนแรง
- H332 เป็นอันตรายถ้าสูดดม
- H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำ
- H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำอย่างถาวร

### [การป้องกัน]:

- P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน / ห้ามสูบบุหรี่
- P260 ห้ามหายใจเอาฝุ่น / ไอระเหย / ละอองลอย
- P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น / พุ่ม / ก๊าซ / ละอองเหลว / ไอระเหย / ละอองลอย
- P262 ห้ามให้สารเข้าตา โคนผิวหนังหรือเสื้อผ้า
- P264 ล้างน้ำให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ
- P271 ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศ
- P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
- P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า

### [การตอบสนอง]:

- P301+310 หากกลืนกิน :รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที
- P302+352 หากสัมผัสผิวหนัง :ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
- P303+361+353 หากสัมผัสผิวหนัง ( หรือเส้นผม ) :ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันทีล้างผิวหนังด้วยน้ำฟักบัว
- P304+312 หากหายใจเข้าไป :โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือ / ถ้ารู้สึกไม่สบาย
- P305+351+338 หากเข้าดวงตา ;ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าวาดออกมาและทำได้ ง่ายให้ล้างตาต่อไป
- P310 รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลทันที
- P321 การรักษาโดยเฉพาะ (ให้ดู บนฉลาก)
- P322 มาตรการเฉพาะ (ให้ดูบนฉลาก)
- P331 ห้ามทำให้อาเจียน
- P304+340 เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศ บริสุทธิ์ และให้อ่อนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ
- P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- P363 ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- P370 ในกรณีของเพลิงไหม้
- P378 ใช้ โฟมแอลกอฮอล์ที่ใช้ด้านไฟ, ผงคาร์บอนไดออกไซด์ , ละอองน้ำ ในการดับเพลิง. ห้ามใช้ - น้ำฉีดใส่โดยตรง.

### [การเก็บรักษา]:

- P403+233 เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

### [การกำจัด]:

- P501 กำจัดสาร / ภาชนะบรรจุ...ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/นานาชาติ

### 2.3 ความเป็นอันตรายอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์ตัวนี้ไม่มีสารเคมี PBT/vPvB

### 3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลส่วนผสม

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยสารที่เป็นอันตราย

ส่วนประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม	น้ำหนัก %	การจำแนกประเภทตามระบบ GHS	หมายเหตุ
Butanol CAS Number: 0000071-36-3	10- <25	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H302 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H336	[1][2]
Xylene CAS Number: 0001330-20-7	10- <25	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Asp. Tox. 1;H304 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335	[1][2]
1,2,4-Trimethyl benzene CAS Number: 0000095-63-6	10- <25	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Chronic 2;H411	[1][2]
Solvent Naphtha (Petroleum) Light aromatic CAS Number: 0064742-95-6	10- <25	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H335 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411	[1]
Cumene CAS Number: 0000098-82-8	1- <2.5	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Asp. Tox. 1;H304 Aquatic Chronic 2;H411	[1][2]

[1] การจัดจำแนกสารมีผลกระทบต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม

[2] สารมีผลกระทบต่อที่ทำงานที่มีพื้นที่จำกัด

[3] สาร PBT หรือสาร vPvB

\*ข้อความที่สมบูรณ์จะถูกแสดงอยู่ในข้อที่ 16

### 4. วิธีการปฐมพยาบาล

#### 4.1 คำอธิบายรายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

ทั่วไป

ในทุกกรณีของข้อสงสัยหรือเมื่อมีอาการของโรคให้ไปพบแพทย์

ห้ามให้สิ่งใดก็ตามเข้าปากแก่บุคคลที่ไม่ได้สติ

**การสูดดม**

เคลื่อนย้ายไปสู่บริเวณอื่นที่มีอากาศปลอดโปร่ง รักษาความอบอุ่นและพักผ่อน ถ้าการหายใจผิดปกติหรือหยุดหายใจให้ผายปอด และนำส่งแพทย์ทันที

**สัมผัสผิวหนัง**

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก. ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำ หรือใช้น้ำยาล้างผิวที่เป็นที่ยอมรับ. ห้ามใช้ตัวทำละลายหรือทินเนอร์

**สัมผัสตา**

ชำระล้างด้วยน้ำที่สะอาดนานอย่างน้อย 10 นาทีปิดตาไว้แล้วไปพบแพทย์

**การกลืนกิน**

ถ้ากลืนเข้าไปโดยบังเอิญให้ไปพบแพทย์ในทันที พักผ่อน ห้ามทำให้อาเจียน

**4.2 อาการและผลกระทบที่สำคัญ ๆ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง**

ไม่มีข้อมูล

**4.3 ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ**

ไม่มีข้อมูล

**5. วิธีการพจญเพลิง****5.1 สารดับเพลิงที่เหมาะสม**

สารดับเพลิงที่เหมาะสม; โฟมแอลกอฮอล์ที่ใช้ด้านไฟ, ผงคาร์บอนไดออกไซด์, ละอองน้ำ.

ห้ามใช้ - น้ำฉีดใส่โดยตรง

หมายเหตุ; ไฟจะทำให้เกิดควันสีดำหนาแน่น. ผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวอาจจะเป็นพิษต่อสุขภาพหลีกเลี่ยงการสัมผัสและใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันระบบการหายใจที่เหมาะสม

ลดความร้อนของภาชนะหลังจากถูกไฟไหม้โดยการฉีดด้วยละอองน้ำอีกครั้ง ห้ามปล่อยให้น้ำและสิ่งปนเปื้อนจากไฟลงสู่ท่อระบายน้ำ และแม่น้ำ

**5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเดี่ยวหรือสารผสม**

ไฟจะก่อให้เกิดควันดำหนาที่บ ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงวัสดุดังต่อไปนี้: คาร์บอนมอนนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ควัน, ออกไซด์ของไนโตรเจน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสและใช้เครื่องช่วยหายใจตามความเหมาะสม

**5.3 คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง**

ลดความร้อนของภาชนะหลังจากถูกไฟไหม้โดยการฉีดด้วยละอองน้ำ ห้ามปล่อยน้ำและสิ่งปนเปื้อนที่เกิดจากการดับเพลิงลงสู่ท่อระบายน้ำและแม่น้ำ

**6. วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล****6.1 ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน**

หลีกเลี่ยงจากแหล่งที่มีการเกิดประกายไฟ ห้ามเปิดไฟหรือเปิด-ปิดอุปกรณ์ทางไฟฟ้าที่ไม่มี การป้องกัน ในกรณีที่มีสารหกหรือมีการล่นให้ย้ายออกจากพื้นที่นั้นและตรวจสอบวาระดับไอของตัวทำละลายว่าต่ำกว่าข้อกำหนดที่ทำให้ระเบิดได้ก่อนนำเข้าไปเก็บอีกครั้งหนึ่ง

## 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ห้ามให้มีการรั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือแม่น้ำ

## 6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

# 7. การนำไปใช้และการจัดเก็บ

## 7.1 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

### การนำไปใช้

สารเคลือบนี้ประกอบด้วยตัวทำละลาย ไอของตัวทำละลายหนักกว่าอากาศและแพร่ออกไปตามชั้นของดึก ไออาจจะทำให้เกิดของผสมที่ทำให้ระเบิดได้กับอากาศ พื้นที่ที่ทำการเก็บ การเตรียมและการประยุกต์ใช้ ควรจะถูกระบายอากาศเพื่อป้องกันการเกิดไอที่มีระดับความเข้มข้นที่ทำให้เกิดการระเบิดและติดไฟได้ในอากาศ และหลีกเลี่ยงไม่ให้ไอมีระดับความเข้มข้นสูงกว่าขีดจำกัดที่กำหนด

### การจัดเก็บ

จับภาชนะอย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันความเสียหายและการล้น

ห้ามนำเปลวไฟที่ไม่มีการปกปิดและการสูบบุหรี่ในบริเวณการเก็บ และแนะนำวาล์วของและอุปกรณ์ไฟฟ้าถูกป้องกันตามมาตรฐานที่เหมาะสม

สารเคลือบนี้ประกอบด้วยตัวทำละลาย ไอของตัวทำละลายหนักกว่าอากาศและแพร่ออกไปตามชั้นของดึก ไออาจจะทำให้เกิดของผสมที่ทำให้ระเบิดได้กับอากาศ พื้นที่ที่ทำการเก็บ การเตรียมและการประยุกต์ใช้ ควรจะถูกระบายอากาศเพื่อป้องกันการเกิดไอที่มีระดับความเข้มข้นที่ทำให้เกิดการระเบิดและติดไฟได้ในอากาศ และหลีกเลี่ยงไม่ให้ไอมีระดับความเข้มข้นสูงกว่าขีดจำกัดที่กำหนด

## 7.2 เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้: สารออกซิไดซิ่ง, ต่างแก, กรดแก่

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา หลีกเลี่ยงการสูดดมไอและละอองให้สังเกตอาการป้องกัน ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่แสดงในหมวดที่ 8

ห้ามมีการสูบบุหรี่ การกิน การดื่ม ในพื้นที่การเตรียมและการประยุกต์ใช้ทั้งหมด

ห้ามใช้แรงดันกับภาชนะบรรจุเปล่าหรือภาชนะที่ไม่ใช่ภาชนะที่ทนแรงดัน.

ความต้องการของที่เก็บของอันตรายที่ดีและกฎเกณฑ์ในการเก็บรักษาประยุกต์ใช้กับผลิตภัณฑ์ทั้งหมดด้วยจุดวาบไฟที่น้อยกว่า 61C

ไม่มีข้อมูลแสดง, ดูรายละเอียดในข้อ 1

## 7.3 การใช้ขั้นสุดท้ายที่เฉพาะเจาะจง

เก็บในที่ที่มีการระบายอากาศอย่างดี สถานที่เก็บควรแห้งและห่างจากแหล่งความร้อนและแสงแดด.

เก็บบนคอนกรีตหรือบนพื้นที่ที่ไม่ได้รับการกระทบกระเทือน และมีการทำสนั้กันเพื่อป้องกันการหก ห้ามซ้อนกันมากกว่า 3 พาเลต

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ภาชนะที่มีการเปิดแล้วต้องถูกเปิดใหม่อย่างระมัดระวัง และเก็บตั้งฉากเพื่อป้องกันการรั่วไหล เก็บใส่ในภาชนะเดิมหรือในภาชนะที่ใสสารชนิดเดียวกัน

ป้องกันบุคคลที่ไม่รับอนุญาตเข้าพื้นที่

แหล่งของการเกิดประกายไฟ (พื้นผิวที่ร้อน, ประกายไฟ, เปลวไฟที่ไม่มีอะไรปกปิด) ควรจะถูกแยกออกไป จากพื้นที่ของการเตรียมและการประยุกต์ใช้ อุปกรณ์ทางไฟฟ้าทั้งหมด (รวมถึงคบบเพลิง) ควรจะถูกป้องกัน(Ex)ตามมาตรฐานที่เหมาะสม

ผลิตภัณฑ์อาจจะเกิดไฟฟ้าสถิตย์. ให้ใช้คนทำเมื่อทำการเทตัวทำละลายและการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ผู้ดำเนินการควร

จะสวมเครื่องนุ่งห่มที่ไม่ทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ (มีเส้นใยจากธรรมชาติอย่างน้อย 60%) และรองเท้าที่ไม่ผลิตไฟฟ้าสถิตย์;พื้นควรจะเป็นชนิดนำไฟฟ้า.

## 8. การควบคุมและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1 ตัวแปรควบคุม

มาตรฐานการนำเข้าทำตาม American Conference of Industrial Government Hygienists (ACGIH).

ชื่อสาร	ระยะสั้น (เฉลี่ย 15 นาที)		ระยะยาว (เฉลี่ยน้ำหนักต่อ 8 ชั่วโมง)		ข้อ เสนอ แนะ
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Butanol	50	152	-	-	ไม่ จำแนก
Cumene	-	-	50	246	ไม่ จำแนก
Xylene	150	651	100	434	ไม่ จำแนก

(P)ข้อจำกัดการใช้งาน

(R) ข้อจำกัดที่แนะนำโดยผู้จำหน่าย

(Sk) มีความเสี่ยงของการดูดซับผ่านผิวหนัง

(Sen)ตัวกระตุ้นให้เกิดความไวต่อสิ่งแปลกปลอมที่เข้ามาในร่างกาย

(Cat1) กลุ่มที่ 1 - เป็นที่ยอมรับว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

(Cat2) กลุ่มที่ 2 - มีความเป็นไปได้ว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์

(Cat3) กลุ่มที่ 3 - สารที่สงสัยว่ามีศักยภาพในการก่อให้เกิดเซลล์มะเร็ง

### ค่า DNEL/PNEC

ไม่มีข้อมูล

### 8.2 การควบคุมการรับหรือสัมผัสสาร

ควรมีการระบายอากาศที่เพียงพอ สถานที่ปฏิบัติงานควรมีการติดตั้งเครื่องระบายไอเสีย ถ้าระบบเหล่านี้ไม่เพียงพอเพื่อรักษาความเข้มข้นของอนุภาคและไอให้มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดที่ทำให้ระเบิดได้ก็ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน

#### การป้องกันตา

สวมใส่อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยดวงตา เช่น แว่นตานิรภัย, แว่นตา หรือหน้ากากเพื่อป้องกันของเหลวกระเด็นเข้าตา เครื่องมือที่ใช้ป้องกันดวงตาควรจะทำตามมาตรฐานความปลอดภัยที่มีการยอมรับ

สวมเกราะป้องกันหน้าถ้าหากมีการผสมและการเทเพื่อป้องกันการกระเด็น

สถานที่ล้างตาแนะนำว่าควรอยู่ในสถานที่ปฏิบัติงานจริง

#### การป้องกันผิวหนัง

ควรมีการสวมถุงมือที่ทำจากวัสดุที่เหมาะสมในระหว่างการผสมและการประยุกต์ใช้

#### ลักษณะทั่วไป (สถานะทางกายภาพ สี เป็นต้น)

ควรมีสวมชุดที่ปกปิดร่างกาย แขน ขา และผิวหนังด้วย ครีมอาจจะช่วยป้องกันบริเวณซึ่งยากแก่การปกปิดเช่นหน้าและคอ ไม่ควรจะมีการใช้พวกเจลปีโตรเลียม เช่น วาสลีน และควรล้างทุกส่วนของร่างกายหลังจากการสัมผัสสารเหล่านี้

### การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

เมื่อความเข้มข้นมากกว่า exposure limits ผู้ทำงานต้องสวมหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่เหมาะสมซึ่งยอมรับตาม international standards. ข้อกำหนดการควบคุมอื่นๆการระบายไอเสียควรจะถูกนึกถึงถ้ามีการปฏิบัติงานจริง

### อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง

ไม่มีข้อมูล

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สี	ไม่มีสี ของเหลว
กลิ่น	มีกลิ่นของตัวทำละลาย
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	ไม่ได้ตรวจวัด
pH	N/A
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง (°C)	ไม่ได้ตรวจวัด
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด (°C)	116
จุดวาบไฟ (องศาเซลเซียส)	31
อัตราการระเหย (อีเธอร์ = 1)	ไม่ได้ตรวจวัด
ความสามารถในการลุกติดไฟได้(ของแข็ง ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด	ค่าต่ำสุดที่สามารถเกิดการระเบิดได้: 1.1 ค่าสูงสุดที่สามารถเกิดการระเบิดได้: 11.3
ความดันไอ (พาสคาล (องศาเซลเซียส))	ไม่ได้ตรวจวัด
ความหนาแน่นของไอระเหย	หนักกว่าอากาศ
ความถ่วงจำเพาะ	0.93
การละลายได้ในน้ำ	ไม่สามารถละลายได้ในน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (ลูกหนู)	ไม่ได้ตรวจวัด
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้	ไม่ได้ตรวจวัด
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่ได้ตรวจวัด
ความหนืด (cSt)	N/A

### 9.2 ข้อมูลอื่นๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 10. ความเสถียรภาพ และ ความสามารถในการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1 การเกิดปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูล

### 10.2 ความเสถียรทางเคมี

เสถียรภายใต้ที่เก็บของที่แนะนำ และสภาวะที่ใช้ในการเก็บรักษา (ดูในหมวดที่ 7). เมื่อนำสู่บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงอาจจะทำให้ผลิตภัณฑ์สลายตัวให้สารที่เป็นอันตราย เช่น คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ออกไซด์ของไนโตรเจน และควัน.

เก็บให้ห่างจาก oxidising agents, ต่างแก่ และกรดแก่ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดปฏิกิริยาที่ปล่อยความร้อนออกมา

### 10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

อาจทำปฏิกิริยาคายความร้อนกับสารออกซิไดส์, ต่างแก่, กรดแก่

### 10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

มีความเสถียรภายใต้การแนะนำการจัดเก็บและการนำไปใช้ (ดูข้อ 7)

### 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้: สารออกซิไดซ์, ต่างแก่, กรดแก่

### 10.6 สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว

ไฟจะก่อให้เกิดควันดำหนาที่บ ผลิตภัณ์ท์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงวัสดุดังต่อไปนี้: คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ควัน, ออกไซด์ของไนโตรเจน

หลีกเลี่ยงการสัมผัสและใช้เครื่องช่วยหายใจตามความเหมาะสม

## 11. ข้อมูลที่เกี่ยวกับพิษวิทยา

### ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ถ้ามีระดับความเข้มข้นของไอของตัวทำละลายมากกว่าขีดจำกัดของไอระเหยอาจมีผลในทางลบต่อสุขภาพ เช่นการระคายเคืองเยื่อเมือก และการระคายเคืองระบบการหายใจ และผลในทางลบต่อไต, ตับ และระบบประสาทส่วนกลาง. อาการของโรคประกอบด้วย ปวดหัว, คลื่นไส้, เวียนศีรษะ, อ่อนเพลีย, กล้ามเนื้ออ่อนแอ , ง่วง และในกรณีที่รุนแรงคือหมดสติ

การสัมผัสเป็นระยะเวลานานและซ้ำๆอาจจะทำให้เกิดการดั่งไขมันออกจากผิวหนังทำให้ผิวหนังแห้ง, และเกิดการอักเสบที่ผิวหนังตัวทำละลายอาจจะถูกดูดซับผ่านผิวหนัง ถ้าหากของเหลวกระเด็นเข้าตาอาจจะทำให้ระคายเคืองและเจ็บปวด

ได้รับการประเมินโดยใช้ข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลันที่ระบุตามรายการด้านล่าง และการจัดแยกประเภทความอันตรายทางพิษวิทยา ดูรายละเอียดในข้อ 2

ข้อมูลส่วนผสม	LD50 ทางปาก, มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	LD50 ทางผิวหนัง, มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	การสูดดม ไอ LD50, มิลลิกรัมต่อลิตรต่อ 4 ชั่วโมง	การสูดดม ฝุ่น/ควัน / LD50, มิลลิกรัมต่อลิตรต่อ 4 ชั่วโมง
1,2,4-Trimethyl benzene - (95-63-6)	3,400.00, หนู	3,160.00, กระต่าย	18.00, หนู	ไม่มีข้อมูล
Butanol - (71-36-3)	2,292.00, หนู	3,430.00, กระต่าย	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
Cumene - (98-82-8)	1,400.00, หนู	10,627.00, กระต่าย	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
Solvent Naphtha (Petroleum) Light aromatic - (64742-95-6)	6,800.00, หนู	3,400.00, กระต่าย	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
Xylene - (1330-20-7)	4,299.00, หนู	1,548.00, กระต่าย	ไม่มีข้อมูล	20.00, หนู

รายการ	หมวดหมู่	อันตราย



ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	ไม่จำแนก	ไม่สามารถใช้งาน
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ผิวหนัง)	4	เป็นอันตรายกรณีสัมผัสถูกผิวหนัง
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม)	4	เป็นอันตรายถ้าสูดดม
กัดกร่อนผิวหนัง/ระคายเคือง	2	เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
ตาถูกทำลาย / ระคายเคือง	1	เป็นสาเหตุทำลายตาอย่างรุนแรง
ความไวต่อความรู้สึก (การหายใจ)	ไม่จำแนก	ไม่สามารถใช้งาน
ความไวต่อความรู้สึก (ผิวหนัง)	ไม่จำแนก	ไม่สามารถใช้งาน
ความเป็นพิษต่อเซลล์สืบพันธุ์	ไม่จำแนก	ไม่สามารถใช้งาน
เป็นสาเหตุทำให้เกิดมะเร็ง	ไม่จำแนก	ไม่สามารถใช้งาน
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่จำแนก	ไม่สามารถใช้งาน
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย (สัมผัสครั้งเดียว)	ไม่จำแนก	ไม่สามารถใช้งาน
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย (สัมผัสซ้ำๆ)	ไม่จำแนก	ไม่สามารถใช้งาน
อันตรายต่อการหายใจ	ไม่จำแนก	ไม่สามารถใช้งาน

## 12. ข้อมูลที่เกี่ยวกับนิเวศวิทยา

### 12.1 ความเป็นพิษ

ขั้นตอนการประเมินเป็นไปตามวิธีการจำแนกความเป็นอันตราย 1999/45/EC และไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม แต่มีสารเคมี(s) อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในข้อ 3

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์นี้

ไม่ควรปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบายน้ำและแม่น้ำ

มีผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ทางน้ำ

ส่วนประกอบ	LC50 ที่ 96 ชั่วโมงสำหรับปลา, มิลลิกรัม/ลิตร	EC50 ที่ 48 ชั่วโมงสำหรับครัสเตเชีย, มิลลิกรัม/ลิตร	ErC50 สำหรับสาหร่าย, มิลลิกรัม/ลิตร
Butanol - (71-36-3)	1,376.00, Pimephales promelas	1,328.00, Daphnia magna	500.00 (96 hr), Scenedesmus subspicatus
Xylene - (1330-20-7)	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
1,2,4-Trimethyl benzene - (95-63-6)	7.72, Pimephales promelas	3.60, Daphnia magna	ไม่มีข้อมูล
Solvent Naphtha (Petroleum) Light aromatic - (64742-95-6)	9.22, Oncorhynchus mykiss	6.14, Daphnia magna	19.00 (72 hr), Selenastrum capricornutum
Cumene - (98-82-8)	2.70, Oncorhynchus mykiss	10.60, Daphnia magna	2.60 (72 hr), Pseudokirchneriella subcapitata

**12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย**

ไม่มีข้อมูลการเตรียม

**12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ**

ไม่ได้ตรวจวัด

**12.4 การเคลื่อนที่ในดิน**

ไม่มีข้อมูล

**12.5 ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB**

ผลิตภัณฑ์ตัวนี้ไม่มีสารเคมี PBT/vPvB

**12.6 ผลข้างเคียงอื่น ๆ**

ไม่มีข้อมูล

**13. ข้อควรคำนึงในการกำจัด****13.1 วิธีการกำจัดของเสีย**

ห้ามปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำและแม่น้ำ ของเสียและภาชนะเปล่าควรจะถูกกำจัดตามกฎหมายเกณฑ์การควบคุม

ข้อมูลที่ให้ในเอกสารข้อมูลนี้ได้รับการแนะนำมาจากเจ้าหน้าที่การควบคุมของเสียท้องถิ่นหรือข้อกำหนดพิเศษสำหรับการจัดการของเสีย

**14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง**

ไม่จำแนก

**14.1 หมายเลข UN** 1263**14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ** สี**14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง**

การขนส่งทางรถยนต์ 1263, สี, 3, III, 3[Y]

**IMDG** ประเภท 3 **ประเภทย่อย**ไม่จำแนก **EmS** F-E, S-E**ICAO/IATA** กลุ่ม 3 **ประเภทย่อย****14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์** III**14.5 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม**

ไม่จำแนก

การขนส่งทาง เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: สารประกอบเดี่ยวรถยนต์

**IMDG** ฉลากแสดงมลพิษทางทะเล: สารประกอบเดียว

#### 14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 14.7 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ตามภาคผนวก II ของอนุสัญญาาระหว่างประเทศว่าด้วย การปกป้องมลภาวะจากเรือ 73/78 และรหัส IBC

ไม่สามารถใช้งาน

### 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ผลิตภัณฑ์ผ่านตามข้อกำหนดทางกฎหมายนี้

### 16. ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลใน SDS นี้เป็นมาตรฐานของบริษัทที่ใช้ในปัจจุบัน.

ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อจุดประสงค์อื่นที่นอกเหนือจากที่เขียนไว้ในข้อมูลผลิตภัณฑ์นี้

และเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ในการนำขั้นตอนที่จำเป็นไปประยุกต์ใช้

เนื้อความที่สมบูรณ์ของข้อมูลความเสี่ยงปรากฏในหมวดที่ 3 คือ:

H226 ของเหลวและไอระเหยไวไฟ

H302 เป็นอันตรายถ้ากลืนกิน

H304 เป็นที่ยอมรับว่าเป็นสาเหตุทำให้เกิดอันตรายและมีพิษต่อการหายใจของมนุษย์

H312 เป็นอันตรายกรณีสัมผัสผิวหนัง

H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

H318 เป็นสาเหตุทำลายตาอย่างรุนแรง

H319 เป็นสาเหตุทำให้ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง

H332 เป็นอันตรายถ้าสูดดม

H335 อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ

H336 ไอระเหยอาจจะทำให้ง่วงและการเวียนศีรษะ

H372 ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ

H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำอย่างถาวร

**This SDS is valid for 5 years from the revised date on page 1.  
The revision date is in American format (e.g. MM/DD/YY).**

ส่วนท้ายของเอกสาร





ข้อเสนอแนะและ (หรือ) ข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ ใช้อย่างปลอดภัยและใช้ผลิตภัณฑ์และการจัดเก็บซึ่งประกอบด้วยข้อเท็จจริงที่ถูกต้องและสามารถที่จะเชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม บริษัท อัครา โนเบล ไม่ได้รับประกันด้านความถูกต้องและ (หรือ) ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ได้นำเสนอ