

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์

CLR764 INTERLAC 665 DARK ADMIRALTY GREY

ฉบับที่ 2 วันที่ปรับปรุง 11/22/16

## 1. ข้อมูลของผลิตภัณฑ์และบริษัท

|                                                                    |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 ระบุผลิตภัณฑ์                                                  | INTERLAC 665 DARK ADMIRALTY GREY                                                                                       |
| รหัสผลิตภัณฑ์                                                      | CLR764                                                                                                                 |
| 1.2 การใช้ที่ระบุชัดเจนของสารเดี่ยวหรือสารผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ |                                                                                                                        |
| การใช้งานอย่างถูกวิธี                                              | อ้างอิง ข้อมูลทางเทคนิค(Technical Data Sheet)<br>สำหรับผู้ชำนาญใช้เท่านั้น                                             |
| วิธีการใช้งาน                                                      | อ้างอิงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data Sheet).                                                                         |
| 1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่ายในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย            |                                                                                                                        |
| ผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย                                              | Akzo Nobel Coatings Ltd.<br>34 หมู่ 4 ถนนเพชรเกษม<br>กม. ที่ 28.5 ด.อ้อมใหญ่<br>อ.สามพราน 73160<br>จ. นครปฐม ประเทศไทย |

|                                       |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| หมายเลขโทรศัพท์                       | 02 4290031                                 |
| หมายเลขโทรสาร                         | 02 4290463                                 |
| 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน            | 02 4290031                                 |
| เบอร์โทรศัพท์สำหรับขอคำปรึกษาจากแพทย์ | ภายใต้การแนะนำของหมอ และ โรงพยาบาลเท่านั้น |

## 2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

|                                     |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 2.1 การจัดประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสม |                                                              |
| Flam. Liq. 3;H226                   | ของเหลวและไอระเหยไวไฟ                                        |
| STOT RE 1;H372                      | ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ |
| Aquatic Chronic 3;H412              | เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำอย่างถาวร          |

## 2.2 องค์ประกอบของฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

ให้ใช้ข้อมูลความเป็นพิษในข้อ 11 &amp; 12 ของผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ดังต่อไปนี้



## อันตราย

H226 ของเหลวและไอระเหยไวไฟ  
H372 ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ  
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในน้ำอย่างถาวร

**[การป้องกัน]:**

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน / ห้ามสูบบุหรี่  
P260 ห้ามหายใจเอาฝุ่น / ไอระเหย / ละอองลอย  
P262 ห้ามให้สารเข้าตา โดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า  
P264 ล้างน้ำให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ  
P270 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์  
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม  
P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า

**[การตอบสนอง]:**

P301+310 หากกลืนกิน :รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลทันที  
P303+361+353 หากสัมผัสผิวหนัง ( หรือเส้นผม ) :ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันทีล้างผิวหนังด้วยน้ำฟักบัว  
P314 รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์ ถ้ารู้สึกไม่สบาย  
P331 ห้ามทำให้อาเจียน  
P332+313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น :รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์  
P370 ในกรณีของเพลิงไหม้  
P378 ใช้ โฟมแอลกอฮอล์ที่ใช้ด้านไฟ, ผงคาร์บอนไดออกไซด์ , ละอองน้ำ ในการดับเพลิง. ห้ามใช้ - น้ำฉีดใส่โดยตรง.

**[การเก็บรักษา]:**

P403+233 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

**[การกำจัด]:**

P501 กำจัดสาร / ภาชนะบรรจุ...ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/นานาชาติ

**2.3 ความเป็นอันตรายอื่นๆ**

ผลิตภัณฑ์ตัวนี้ไม่มีสารเคมี PBT/vPvB

**3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลส่วนผสม**

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยสารที่เป็นอันตราย

| ส่วนประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม                                        | น้ำหนัก % | การจำแนกประเภทตามระบบ GHS                                                                                                                    | หมายเหตุ |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy<br>CAS Number: 0064742-82-1 | 10- <25   | Flam. Liq. 3;H226<br>Asp. Tox. 1;H304<br>STOT RE 1;H372<br>STOT SE 3;H336<br><br>Aquatic Chronic 2;H411                                      | [1]      |
| Xylene<br>CAS Number: 0001330-20-7                                       | 1- <2.5   | Flam. Liq. 3;H226<br>Acute Tox. 4;H332<br>Acute Tox. 4;H312<br>Skin Irrit. 2;H315<br>Asp. Tox. 1;H304<br>Eye Irrit. 2;H319<br>STOT SE 3;H335 | [1][2]   |
| 2-Butanone oxime<br>CAS Number: 0000096-29-7                             | <1        | Carc. 2;H351<br>Acute Tox. 4;H312<br>Eye Dam. 1;H318<br>Skin Sens. 1;H317                                                                    | [1]      |
| COBALT 2-ETHYL HEXANOATE<br>CAS Number: 0000136-52-7                     | <1        | Acute Tox. 4;H302<br>Skin Irrit. 2;H315<br>Skin Sens. 1;H317<br>Aquatic Chronic 2;H411                                                       | [1]      |

[1] การจัดจำแนกสารมีผลกระทบต่อสุขภาพหรือสิ่งแวดล้อม

[2] สารมีผลกระทบต่อที่ทำงานที่มีพื้นที่จำกัด

[3] สาร PBT หรือสาร vPvB

\*ข้อความที่สมบรูณ์จะถูกแสดงอยู่ในข้อที่ 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. วิธีการผจญเพลิง

### 5.1 สารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม; โฟมแอลกอฮอล์ที่ใช้ด้านไฟ, ผงคาร์บอนไดออกไซด์ , ละอองน้ำ.

ห้ามใช้ - น้ำฉีดใส่โดยตรง

หมายเหตุ; ไฟจะทำให้เกิดควันสีดำหนาแน่น. ผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวอาจจะเป็นพิษต่อสุขภาพหลักเสี่ยงการสัมผัสและใช้อุปกรณ์เกี่ยวกับการป้องกันระบบการหายใจที่เหมาะสม

ลดความร้อนของภาชนะหลังจากถูกไฟไหม้โดยการฉีดด้วยละอองน้ำอีกครั้ง ห้ามปล่อยให้น้ำและสิ่งปนเปื้อนจากไฟลงสู่ท่อระบายน้ำ และแม่น้ำ

### 5.2 ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเดี่ยวหรือสารผสม

ไฟจะก่อให้เกิดควันดำหนาทึบ ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงวัสดุดังต่อไปนี้: คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ควัน, ออกไซด์ของไนโตรเจน

หลักเสี่ยงการสัมผัสและใช้เครื่องช่วยหายใจตามความเหมาะสม

### 5.3 คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง

ลดความร้อนของภาชนะหลังจากถูกไฟไหม้โดยการฉีดด้วยละอองน้ำ ห้ามปล่อยน้ำและสิ่งปนเปื้อนที่เกิดจากการดับเพลิงลงสู่ท่อระบายน้ำและแม่น้ำ

## 6. วิธีการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล

## 6.1 ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

หลีกเลี่ยงจากแหล่งที่มีการเกิดประกายไฟ ห้ามเปิดไฟหรือเปิด-ปิดอุปกรณ์ทางไฟฟ้าที่ไม่มีการป้องกัน ในกรณีที่มีสารหกหรือมีการล้นให้ย้ายออกจากพื้นที่นั้นและตรวจสอบวาระดับไอของตัวทำละลายว่าต่ำกว่าข้อกำหนดที่ทำให้ระเหิดได้ก่อนนำเข้าไปเก็บอีกครั้งหนึ่ง

## 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ห้ามให้มีการรั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือแม่น้ำ

## 6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

# 7. การนำไปใช้และการจัดเก็บ

## 7.1 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

### การนำไปใช้

สารเคลือบนี้ประกอบด้วยตัวทำละลาย ไอของตัวทำละลายหนักกว่าอากาศและแพร่ออกไปตามชั้นของดึก ไออาจจะทำให้เกิดของผสมที่ทำให้ระเหิดได้กับอากาศ พื้นที่ที่ทำการเก็บ การเตรียมและการประยุกต์ใช้ ควรจะถูกระบายอากาศเพื่อป้องกันการเกิดไอที่มีระดับความเข้มข้นที่ทำให้เกิดการระเบิดและติดไฟได้ในอากาศ และหลีกเลี่ยงไม่ให้ไอมีระดับความเข้มข้นสูงกว่าขีดจำกัดที่กำหนด

### การจัดเก็บ

จับภาชนะอย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันความเสียหายและการล้น

ห้ามนำเปลวไฟที่ไม่มีการปกปิดและการสูบบุหรี่ในบริเวณการเก็บ และแนะนำวาระกของและอุปกรณ์ไฟฟ้าถูกป้องกันตามมาตรฐานที่เหมาะสม

สารเคลือบนี้ประกอบด้วยตัวทำละลาย ไอของตัวทำละลายหนักกว่าอากาศและแพร่ออกไปตามชั้นของดึก ไออาจจะทำให้เกิดของผสมที่ทำให้ระเหิดได้กับอากาศ พื้นที่ที่ทำการเก็บ การเตรียมและการประยุกต์ใช้ ควรจะถูกระบายอากาศเพื่อป้องกันการเกิดไอที่มีระดับความเข้มข้นที่ทำให้เกิดการระเบิดและติดไฟได้ในอากาศ และหลีกเลี่ยงไม่ให้ไอมีระดับความเข้มข้นสูงกว่าขีดจำกัดที่กำหนด

## 7.2 เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้: สารออกซิไดซิ่ง, ต่างแก, กรดแก่

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา หลีกเลี่ยงการสูดดมไอและละอองให้สังเกตฉลากการป้องกัน ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันที่แสดงในหมวดที่ 8

ห้ามมีการสูบบุหรี่ การกิน การดื่ม ในพื้นที่การเตรียมและการประยุกต์ใช้ทั้งหมด

ห้ามใช้แรงดันกับภาชนะบรรจุเปล่าหรือภาชนะที่ไม่ใช่ภาชนะที่ทนแรงดัน.

ไม่มีข้อมูลแสดง, ดูรายละเอียดในข้อ 1

## 7.3 การใช้ขั้นสุดท้ายที่เฉพาะเจาะจง

เก็บในที่ที่มีการระบายอากาศอย่างดี สถานที่เก็บควรแห้งและห่างจากแหล่งความร้อนและแสงแดด.

เก็บบนคอนกรีตหรือบนพื้นที่ที่ไม่ได้รับการกระทบกระเทือน และมีการทำสนั่นกันเพื่อป้องกันการหก ห้ามซ้อนกันมากกว่า 3 พาเลต

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ภาชนะที่มีการเปิดแล้วต้องถูกเปิดใหม่อย่างระมัดระวัง และเก็บตั้งฉากเพื่อป้องกันการรั่วไหล เก็บใส่ในภาชนะเดิมหรือในภาชนะที่ใส่อารมณ์เดียวกัน

ป้องกันบุคคลที่ไม่รับอนุญาตเข้าพื้นที่

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

ผลิตภัณฑ์อาจจะเกิดไฟฟ้าสถิตย์. ให้ใช้คนทำเมื่อทำการเทตัวทำละลายและการเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ผู้ดำเนินการควรจะสวมเครื่องนุ่งห่มที่ไม่ทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ (มีเส้นใยจากธรรมชาติอย่างน้อย 60%) และรองเท้าที่ไม่ผลิตไฟฟ้า

สถิตย์;พื้นควรจะเป็นชนิดนำไฟฟ้า.

8. การควบคุมและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 ตัวแปรควบคุม

มาตรฐานการนำเข้าทำตาม American Conference of Industrial Government Hygienists (ACGIH).

| ชื่อสาร          | ระยะสั้น (เฉลี่ย 15 นาที) |                   | ระยะยาว (เฉลี่ยน้ำหนักต่อ 8 ชั่วโมง) |                   | ข้อเสนอแนะ |
|------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------|------------|
|                  | ppm                       | mg/m <sup>3</sup> | ppm                                  | mg/m <sup>3</sup> |            |
| Barium Sulphate  | -                         | -                 | -                                    | 10                | ไม่จำแนก   |
| Titanium dioxide | -                         | -                 | -                                    | 10                | ไม่จำแนก   |
| Xylene           | 150                       | 651               | 100                                  | 434               | ไม่จำแนก   |

- (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 สถานที่ปฏิบัติงานควรมีการติดตั้งระบายไอเสีย ถ้าระบบเหล่านี้ไม่เพียงพอเพื่อรักษาความเข้มข้นของอนุภาคและไอให้มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดที่ทำให้ระบิดได้ก็ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกัน

การป้องกันตา

สวมใส่อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยดวงตา เช่น แว่นตานิรภัย,แว่นตา หรือหน้ากากเพื่อป้องกันของเหลวกระเด็นเข้าตา เครื่องมือที่ใช้ป้องกันดวงตาควรจะทำตามมาตรฐานความปลอดภัยที่มีการยอมรับ

สวมเกราะป้องกันหน้าถ้าหากมีการผสมและมีการเทเพื่อป้องกันการกระเด็น

สถานที่ล้างตาแนะนำว่าควรอยู่ในสถานที่ปฏิบัติงานจริง

การป้องกันผิวหนัง

ควรมีการสวมถุงมือที่ทำจากวัสดุที่เหมาะสมในระหว่างการผสมและการประยุกต์ใช้

ลักษณะทั่วไป (สถานะทางกายภาพ สี เป็นต้น)

ควรสวมชุดที่ปกปิดร่างกาย แขน ขา และผิวหนังด้วย ครีมอาจจะช่วยป้องกันบริเวณซึ่งยากแก่การปกปิดเช่นหน้าและคอ ไม่ควรจะมีการใช้พวกเจลปิโตรเลียม เช่น วาสลีน และควรล้างล้างทุกส่วนของร่างกายหลังจากการสัมผัสสารเหล่านี้

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

เมื่อความเข้มข้นมากกว่า exposure limits ผู้ทำงานต้องสวมหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่เหมาะสมซึ่งยอมรับตาม international standards. ข้อกำหนดการควบคุมอื่นๆการระบายไอเสียควรจะถูกนึกถึงถ้ามีการปฏิบัติงานจริง

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง  
ไม่มีข้อมูล

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|                                                                               |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สี                                                                            | สีเทา ของเหลว                                                                                                                                 |
| กลิ่น                                                                         | มีกลิ่นของตัวทำละลาย                                                                                                                          |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ                                                  | ไม่ได้ตรวจวัด                                                                                                                                 |
| pH                                                                            | N/A                                                                                                                                           |
| จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง (°C)                                                 | ไม่ได้ตรวจวัด                                                                                                                                 |
| จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด (°C)                                       | 117                                                                                                                                           |
| จุดวาบไฟ (องศาเซลเซียส)                                                       | 40                                                                                                                                            |
| อัตราการระเหย (อีเธอร์ = 1)                                                   | ไม่ได้ตรวจวัด                                                                                                                                 |
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้(ของแข็ง ก๊าซ)                                      | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                   |
| ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด | ค่าต่ำสุดที่สามารถเกิดการระเบิดได้: .8 ( Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy )<br>ค่าสูงสุดที่สามารถเกิดการระเบิดได้: 6.6 ( Xylene ) |
| ความดันไอ (พาสคาล (องศาเซลเซียส))                                             | ไม่ได้ตรวจวัด                                                                                                                                 |
| ความหนาแน่นของไอระเหย                                                         | หนักกว่าอากาศ                                                                                                                                 |
| ความถ่วงจำเพาะ                                                                | 1.03                                                                                                                                          |
| 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). เมื่อนำสู่บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงอาจจะทำให้เกิดผลิตภัณฑ์สลายตัวให้สารที่เป็นอันตราย 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

ไฟจะก่อให้เกิดควันดำหนาทึบ ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงวัสดุดังต่อไปนี้: คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอน

ไดออกไซด์, คาร์บอน, ไดออกไซด์ของไนโตรเจน  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสและใช้เครื่องช่วยหายใจตามความเหมาะสม

11.ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับพิษวิทยา

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 4ชั่วโมง | การสูดดม ฝุ่น/คาร์บอน / LD50, มิลลิกรัมต่อลิตรต่อ 4ชั่วโมง |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 2-Butanone oxime - (96-29-7)                                | 930.00, หนู                       | 2,000.00, กระต่าย                     | 20.00, หนู                                     | ไม่มีข้อมูล                                                |
| COBALT 2-ETHYL HEXANOATE - (136-52-7)                       | 1,220.00, กระต่าย                 | 5,000.00, หนู                         | ไม่มีข้อมูล                                    | ไม่มีข้อมูล                                                |
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy - (64742-82-1) | 5,000.00, หนู                     | 3,160.00, 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)                      | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                              |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม)                     | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                              |
| กััดกร่อนผิวหนัง/ระคายเคือง                         | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                              |
| ตาถูกทำลาย / ระคายเคือง                             | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                              |
| ความไวต่อความรู้สึก (การหายใจ)                      | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                              |
| ความไวต่อความรู้สึก (ผิวหนัง)                       | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                              |
| ความเป็นพิษต่อเซลล์สืบพันธุ์                        | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                              |
| เป็นสาเหตุทำให้เกิดมะเร็ง                           | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                              |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                         | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                              |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย (สัมผัสครั้งเดียว) | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                              |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย (สัมผัสซ้ำๆ)       | 1        | ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ |
|                                                     |          |                                                              |

อันตรายต่อการหายใจ

ไม่จำแนก

ไม่สามารถใช้งาน

## 12. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับนิเวศวิทยา

### 12.1 ความเป็นพิษ

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

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์นี้

ไม่ควรปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อน้ำและแม่น้ำ

มีผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ทางน้ำ

| ส่วนประกอบ                                                  | LC50 ที่ 96 ชั่วโมงสำหรับปลา, มิลลิกรัม/ลิตร | EC50 ที่ 48 ชั่วโมงสำหรับครัสเตเชีย, มิลลิกรัม/ลิตร | ErC50 สำหรับสาหร่าย, มิลลิกรัม/ลิตร    |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy - (64742-82-1) | 100.00, Fish (Piscis)                        | 2.60, Chaetogammarus marinus                        | ไม่มีข้อมูล                            |
| Xylene - (1330-20-7)                                        | ไม่มีข้อมูล                                  | ไม่มีข้อมูล                                         | ไม่มีข้อมูล                            |
| 2-Butanone oxime - (96-29-7)                                | 320.00, Leuciscus idus                       | 500.00, Daphnia magna                               | 83.00 (72 hr), Scenedesmus subspicatus |
| COBALT 2-ETHYL HEXANOATE - (136-52-7)                       | ไม่มีข้อมูล                                  | ไม่มีข้อมูล                                         | ไม่มีข้อมูล                            |

### 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

ห้ามปล่อยลงสู่ท่อน้ำและแม่น้ำ ของเสียและภาชนะเปล่าควรจะถูกกำจัดตามกฎหมายการควบคุม

ข้อมูลที่ให้ในเอกสารข้อมูลนี้ได้รับการแนะนำมาจากเจ้าหน้าที่การควบคุมของเสียท้องถิ่นหรือข้อกำหนดพิเศษสำหรับการจัดการของเสีย

## 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ไม่จำแนก

14.1 หมายเลข UN 1263  
14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสห สี่  
ประชาชาติ  
14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

การขนส่งทางรถยนต์ 1263,สี่, 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: สารประกอบเดี่ยว  
รถยนต์

IMDG ฉลากแสดงมลพิษทางทะเล: สารประกอบเดี่ยว

14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

14.7 การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ ตามภาคผนวก II ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วย การปกป้องมล  
ภาวะจากเรือ 73/78 และรหัส IBC

ไม่สามารถใช้งาน

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ผลิตภัณฑ์ผ่านตามข้อกำหนดทางกฎหมายนี้

## 16. ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลใน SDS นี้เป็นมาตรฐานของบริษัทที่ใช้ในปัจจุบัน.

ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อจุดประสงค์อื่นที่นอกเหนือจากที่เขียนไว้ในข้อมูลผลิตภัณฑ์นี้

และเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ในการนำขั้นตอนที่จำเป็นไปประยุกต์ใช้

เนื้อความที่สมบูรณ์ของข้อมูลความเสี่ยงปรากฏในหมวดที่ 3 คือ:

H226 ของเหลวและไอระเหยไวไฟ

H304 เป็นที่ยอมรับว่าเป็นสาเหตุทำให้เกิดอันตรายและมีพิษต่อการหายใจของมนุษย์

H312 เป็นอันตรายกรณีสัมผัสผิวหนัง

H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

H319 เป็นสาเหตุทำให้ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง

H332 เป็นอันตรายถ้าสูดดม

H336 ไอระเหยอาจทำให้หัวเวียนและการเวียนศีรษะ

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 ใช้อย่างมีประสิทธิภาพใช้ผลิตภัณฑ์และการจัดเก็บซึ่งประกอบด้วยข้อเท็จจริงที่ถูกต้องและสามารถที่จะเชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม บริษัท อีคโชนิเบล ไม่ได้รับประกันด้านความถูกต้องและ (หรือ) ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ได้แสดงนี้