

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์

NXA841 INTERCRETE 4841 PART B

ฉบับที่ 1 วันที่ปรับปรุง 09/04/18

## 1. ข้อมูลของผลิตภัณฑ์และบริษัท

1.1 ระบุผลิตภัณฑ์ INTERCRETE 4841 PART B

รหัสผลิตภัณฑ์ NXA841

## 1.2 การใช้ที่ระบุชัดเจนของสารเดี่ยวหรือสารผสม และการใช้ที่ไม่แนะนำ

การใช้งานอย่างถูกวิธี อ้างถึง ข้อมูลทางเทคนิค(Technical Data Sheet)  
สำหรับผู้ชำนาญใช้เท่านั้น

วิธีการใช้งาน อ้างถึงข้อมูลทางเทคนิค (Technical Data Sheet).

## 1.3 รายละเอียดของผู้จัดจำหน่ายในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย Akzo Nobel Paints (Thailand) Limited  
บริษัท อีคโชนิเบล เพ้นท์ส (ประเทศไทย) จำกัด สาขา  
โคตตัง  
เลขที่ตัง 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

Skin Irrit. 2;H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง  
Eye Dam. 1;H318 เป็นสาเหตุทำลายตาอย่างรุนแรง  
Skin Sens. 1;H317 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอาการตอบสนองจากการแพ้  
STOT RE 2;H373 อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ Specific Target  
Organs: ( )

## 2.2 องค์ประกอบของฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

ให้ใช้ข้อมูลความเป็นพิษในข้อ 11 &amp; 12 ของผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ดังต่อไปนี้



อันตราย

H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง  
H317 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอาการตอบสนองจากการแพ้  
H318 เป็นสาเหตุทำลายตาอย่างรุนแรง  
H373 อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ

**[การป้องกัน]:**

P260 ห้ามหายใจเอาฝุ่น / ไอรระเหย / ละอองลอย  
P264 ล้างน้ำให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใด ๆ  
P272 เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน  
P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า

**[การตอบสนอง]:**

P302+352 หากสัมผัสผิวหนัง :ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก  
P305+351+338 หากเข้าดวงตา ;ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายๆนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถัดถอดออกมาและทำได้  
ง่ายให้ล้างตาต่อไป  
P310 รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลทันที  
P314 รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์ ถ้ารู้สึกไม่สบาย  
P321 การรักษาโดยเฉพาะ (ให้ดู บนฉลาก)  
P333+313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น :รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์  
P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่  
P363 ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

**[การเก็บรักษา]:**

**[การกำจัด]:**

P501 กำจัดสาร / ภาชนะบรรจุ...ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/นานาชาติ

**2.3 ความเป็นอันตรายอื่นๆ**

ผลิตภัณฑ์ตัวนี้ไม่มีสารเคมี PBT/vPvB

**3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลส่วนผสม**

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยสารที่เป็นอันตราย

| ส่วนประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม                       | น้ำหนัก % | การจำแนกประเภทตามระบบ GHS                                      | หมายเหตุ |
|---------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|----------|
| Crystalline Silica - Quartz<br>CAS Number: 0014808-60-7 | 25- <50   |                                                                | [1][2]   |
| Cement kiln dust<br>CAS Number: 0065997-15-1            | 10- <25   | Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Dam. 1;H318<br><br>Skin Sens. 1;H317 | [1][2]   |
| Calcium hydroxide (Ca(OH)2)<br>CAS Number: 0001305-62-0 | 1- <2.5   |                                                                | [1]      |

- [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 ที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

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

ระบายอากาศในพื้นที่และหลักเสี่ยงการหายใจ ระบบการวัดการป้องกันของบุคคล จัดไว้ในหมวดที่ 8

หากมีการล้นให้ดูดซับด้วยวัสดุที่ไม่สามารถเผาไหม้ได้ เช่น ทราย, ธาตุ, แร่หินทรายซึ่งมีน้ำเป็นองค์ประกอบ วางในภาชนะปิดข้างนอกอาคารและกำจัดตามกฎหมายเกณฑ์การควบคุม (ดูในหมวดที่ 13).

ทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก ห้ามใช้ตัวทำละลาย

ห้ามปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำและแม่น้ำ

ถ้าท่อระบายน้ำ,ท่อระบายน้ำเสีย สายน้ำ หรือทะเลสาบถูกปนเปื้อนให้แจ้งองค์การรักษาสสิ่งแวดล้อม

ภาชนะบรรจุเปล่าอาจจะมีกากของผลิตภัณฑ์รวมถึงไอที่ติดไฟได้ง่ายและไอที่ก่อให้เกิดการระเบิดได้ ห้ามตัดและเจาะหรือเชื่อมโลหะ และจะต้องปฏิบัติตามป้ายการเตือนจนกระทั่งภาชนะได้ถูกทำความสะอาดและปรับปรุงใหม่แล้ว

## 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ห้ามให้มีการรั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำหรือแม่น้ำ

## 6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

# 7. การนำไปใช้และการจัดเก็บ

## 7.1 ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

### การนำไปใช้

สารเคลือบนี้ประกอบด้วยตัวทำละลาย ไอของตัวทำละลายหนักกว่าอากาศและแพร่ออกไปตามชั้นของดึก ไออาจจะทำให้เกิดของผสมที่ทำให้ระเบิดได้กับอากาศ พื้นที่ที่ทำการเก็บ การเตรียมและการประยุกต์ใช้ ควรจะถูกระบายอากาศเพื่อป้องกันการเกิดไอที่มีระดับความเข้มข้นที่ทำให้เกิดการระเบิดและติดไฟได้ในอากาศ และหลีกเลี่ยงไม่ให้ไอมีระดับความเข้มข้นสูงกว่าขีดจำกัดที่กำหนด

### การจัดเก็บ

จับภาชนะอย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันความเสียหายและการล้น

ห้ามนำเปลวไฟที่ไม่มีการปกปิดและการสูบบุหรี่ในบริเวณการเก็บ และแนะนำว่ารถยกของและอุปกรณ์ไฟฟ้าถูกป้องกันตามมาตรฐานที่เหมาะสม

## 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 เก็บใส่ในภาชนะเดิมหรือในภาชนะที่ใสสารชนิดเดียวกัน

ป้องกันบุคคลที่ไม่รับอนุญาตเข้าพื้นที่

# 8. การควบคุมและการป้องกันส่วนบุคคล

## 8.1 ตัวแปรควบคุม

มาตรฐานการนำเข้าทำตาม American Conference of Industrial Government Hygienists (ACGIH).

| ชื่อสาร                     | ระยะสั้น (เฉลี่ย 15 นาที) |                   | ชั่วโมง |                   | เสนอแนะ              |
|-----------------------------|---------------------------|-------------------|---------|-------------------|----------------------|
|                             | ppm                       | mg/m <sup>3</sup> | ppm     | mg/m <sup>3</sup> |                      |
| Crystalline Silica - Quartz | -                         | -                 | -       | 0.1               | ไม่จำแนก<br>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

### การป้องกันตา

สวมใส่อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยดวงตา เช่น แว่นตานิรภัย, แว่นตา หรือหน้ากากเพื่อป้องกันของเหลวกระเด็นเข้าตา เครื่องมือที่ใช้ป้องกันดวงตาควรจะทำตามมาตรฐานความปลอดภัยที่มีการยอมรับ

สวมเกราะป้องกันหน้าถ้าหากมีการผสมและมีการเทเพื่อป้องกันการกระเด็น

สถานที่ล้างตาแนะนำว่าควรอยู่ในสถานที่ปฏิบัติงานจริง

### การป้องกันผิวหนัง

ควรมีการสวมถุงมือที่ทำจากวัสดุที่เหมาะสมในระหว่างการผสมและการประยุกต์ใช้

### ลักษณะทั่วไป (สถานะทางกายภาพ สี เป็นต้น)

ควรสวมชุดที่ปกปิดร่างกาย แขน ขา และผิวหนังด้วย ครีมอาจจะช่วยป้องกันบริเวณซึ่งยากแก่การปกปิดเช่นหน้าและคอ ไม่ควรจะมีการใช้พวกเจลปิโตรเลียม เช่น วาสลีน และควรล้างทุกส่วนของร่างกายหลังจากการสัมผัสสารเหล่านี้

### การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

เมื่อความเข้มข้นมากกว่า exposure limits ผู้ทำงานต้องสวมหน้ากากป้องกันก๊าซพิษที่เหมาะสมซึ่งยอมรับตาม international standards. ข้อกำหนดการควบคุมอื่นๆการระบายไอเสียควรจะถูกนึกถึงถ้ามีการปฏิบัติงานจริง

### อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง

ไม่มีข้อมูล

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| สี                                      | สีเทา ผง      |
| กลิ่น                                   | ไม่มีกลิ่น    |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ            | ไม่ได้ตรวจวัด |
| pH                                      | N/A           |
| จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง (°C)           | ไม่ได้ตรวจวัด |
| จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด (°C) |               |
| จุดวาบไฟ (องศาเซลเซียส)                 |               |

|                                                                               |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| อัตราภาระเหຍ (อีเธอร์ = 1)                                                    | ไม่ได้ตรวจวัด                                                                                          |
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้(ของแข็ง ก๊าซ)                                      | ไม่มีข้อมูล                                                                                            |
| ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด | ค่าต่ำสุดที่สามารถเกิดการระเบิดได้: ไม่ได้ตรวจวัด<br>ค่าสูงสุดที่สามารถเกิดการระเบิดได้: ไม่ได้ตรวจวัด |
| ความดันไอ (พาสคาล (องศาเซลเซียส))                                             | ไม่ได้ตรวจวัด                                                                                          |
| ความหนาแน่นของไอระเหย                                                         | หนักกว่าอากาศ                                                                                          |
| ความถ่วงจำเพาะ                                                                | 1.80                                                                                                   |
| การละลายได้ในน้ำ                                                              | สามารถละลายได้ในน้ำ;                                                                                   |
| 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

อาจทำปฏิกิริยาคายความร้อนกับสารออกซิไดซ์, ต่างแก่, กรดแก่

## 10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

มีความเสถียรภายใต้การแนะนำการจัดเก็บและการนำไปใช้ (ดูข้อ 7)

## 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บให้ห่างจากวัสดุต่อไปนี้: สารออกซิไดซ์, ต่างแก่, กรดแก่

## 10.6 สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว

ไฟจะก่อให้เกิดควันดำหนาที่บ ผลิตภัณท์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจรวมถึงวัสดุดังต่อไปนี้: คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ควัน, ออกไซด์ของไนโตรเจน  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสและใช้เครื่องมือช่วยหายใจตามความเหมาะสม

# 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 4 ชั่วโมง | การสูดดม ฝุ่น/ควัน / LD50, มิลลิกรัมต่อลิตรต่อ 4 ชั่วโมง |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Calcium hydroxide (Ca (OH)2) - (1305-62-0) | ไม่มีข้อมูล                       | ไม่มีข้อมูล                           | ไม่มีข้อมูล                                     | ไม่มีข้อมูล                                              |
| Cement kiln dust - (65997-15-1)            | ไม่มีข้อมูล                       | ไม่มีข้อมูล                           | ไม่มีข้อมูล                                     | ไม่มีข้อมูล                                              |
| Crystalline Silica - Quartz - (14808-60-7) | ไม่มีข้อมูล                       | ไม่มีข้อมูล                           | ไม่มีข้อมูล                                     | ไม่มีข้อมูล                                              |

| รายการ                                              | หมวดหมู่ | อันตราย                                                        |
|-----------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)                       | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                                |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ผิวหนัง)                      | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                                |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม)                     | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                                |
| กัดกร่อนผิวหนัง/ระคายเคือง                          | 2        | เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง                       |
| ตาถูกทำลาย / ระคายเคือง                             | 1        | เป็นสาเหตุทำลายตาอย่างรุนแรง                                   |
| ความไวต่อความรู้สึก (การหายใจ)                      | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                                |
| ความไวต่อความรู้สึก (ผิวหนัง)                       | 1        | อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอาการตอบสนองจากการแพ้                      |
| ความเป็นพิษต่อเซลล์สืบพันธุ์                        | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                                |
| เป็นสาเหตุทำให้เกิดมะเร็ง                           | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                                |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                         | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                                |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย (สัมผัสครั้งเดียว) | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                                |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย (สัมผัสซ้ำๆ)       | 2        | อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ |
| อันตรายต่อการหายใจ                                  | ไม่จำแนก | ไม่สามารถใช้งาน                                                |

12. ข้อมูลที่เกี่ยวกับนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษ

การเตรียมได้รับการประเมินตามวิธีการทั่วไปของการเตรียมวัตถุอันตรายโดย1999/45/EC และไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์นี้

ไม่ควรปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ระบายน้ำและแม่น้ำ

มีผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ทางน้ำ

| ส่วนประกอบ                  | LC50 ที่ 96 ชั่วโมงสำหรับปลา, มิลลิกรัม/ลิตร | EC50 ที่ 48 ชั่วโมงสำหรับครัสเตเชีย, มิลลิกรัม/ลิตร | ErC50 สำหรับสาหร่าย, มิลลิกรัม/ลิตร |
|-----------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Crystalline Silica - Quartz | ไม่มีข้อมูล                                  | ไม่มีข้อมูล                                         | ไม่มีข้อมูล                         |

|                                            |             |             |             |
|--------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| - (14808-60-7)                             |             |             |             |
| Cement kiln dust - (65997-15-1)            | ไม่มีข้อมูล | ไม่มีข้อมูล | ไม่มีข้อมูล |
| Calcium hydroxide (Ca (OH)2) - (1305-62-0) | 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

ห้ามปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำและแม่น้ำ ของเสียและภาชนะเปล่าควรจะถูกกำจัดตามกฎหมายการควบคุม

ข้อมูลที่ให้ในเอกสารข้อมูลนี้ได้รับการแนะนำมาจากเจ้าหน้าที่การควบคุมของเสียท้องถิ่นหรือข้อกำหนดพิเศษสำหรับการจัดการของเสีย

## 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

ไม่จำแนก

### 14.1 หมายเลข UN

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ ไม่เป็นอันตราย

### 14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

การขนส่งทางรถยนต์ ไม่เป็นอันตราย

IMDG ประเภท ประเภทย่อย

ไม่จำแนก EmS

ICAO/IATA กลุ่ม ประเภทย่อย

### 14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์

### 14.5 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่จำแนก

การขนส่งทางรถยนต์ เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม: สารประกอบเดี่ยว

IMDG ฉลากแสดงมลพิษทางทะเล: สารประกอบเดี่ยว

#### 14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

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

ไม่สามารถใช้งาน

### 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ผลิตภัณฑ์ผ่านตามข้อกำหนดทางกฎหมายนี้

### 16. ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลใน SDS นี้เป็นมาตรฐานของบริษัทที่ใช้ในปัจจุบัน.

ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อจุดประสงค์อื่นที่นอกเหนือจากที่เขียนไว้ในข้อมูลผลิตภัณฑ์นี้

และเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ในการนำขั้นตอนที่จำเป็นไปประยุกต์ใช้

เนื้อความที่สมบูรณ์ของข้อมูลความเสี่ยงปรากฏในหมวดที่ 3 คือ:

H315 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

H317 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดอาการตอบสนองจากการแพ้

H318 เป็นสาเหตุทำลายตาอย่างรุนแรง

**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



ขอเสนอแนะและ (หรือ) ข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์นี้ ใช้อย่างมีประสิทธิภาพใช้ผลิตภัณฑ์และการจัดเก็บซึ่งประกอบด้วยข้อเท็จจริงที่ถูกต้องและสามารถที่จะเชื่อถือได้ อย่างไรก็ตาม บริษัท อีคโชนีเบล ไม่ได้รับประกันด้านความถูกต้องและ (หรือ) ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ได้แสดงนี้