



# SAFETY DATA SHEET

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้จัดทำขึ้นตามข้อกำหนดของ :  
กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1907/2006 และกฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008

วันที่ออกเอกสาร 28-ก.พ.-2561

วันปรับปรุงแก้ไข 07-มี.ค.-2561

หมายเลขฉบับแก้ไข 1

## ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

### 1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รหัสผลิตภัณฑ์ E29996

ชื่อผลิตภัณฑ์ Grinder Cleaner

### 1.2. การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ระบุที่เกี่ยวข้องหรือการใช้งานตามคำแนะนำ

**Recommended Use** For industrial use only.

### 1.3. รายละเอียดของผู้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อของผู้จัดจำหน่าย Cafetto

ที่อยู่ของผู้จัดจำหน่าย  
12 Coglin Street, Brompton SA 5007 Australia  
Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;  
160 Robinson Road, #17-01 SBF Centre, Singapore 068914

หมายเลขโทรศัพท์ของผู้จัดจำหน่าย Australia: +61 8 8245 6901  
 New Zealand: 0800 772 227  
 USA: 206 462 5212  
 EU: +44 20 7193 7370  
 Singapore: 800 616 3122

อีเมลของผู้จัดจำหน่าย enquiry@cafetto.com

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ.

#### 1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน ไม่มีข้อมูล

|  |     |
|--|-----|
| หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน §45 - (EC)1272/2008 |     |
| ทวีปยุโรป                                  | 112 |

## ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

### 2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

### 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]



### 2.3. ความเป็นอันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม

### 3.1 สารเดี่ยว

#### ข้อความเต็มของคำ H- และ EUH-phrases: ดูในส่วนที่ 16

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่อยู่ในเกณฑ์สารเคมีที่ต้องระวังอย่างยิ่งในความเข้มข้น  $\geq 0.1\%$  (ระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) มาตรา 59)

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

#### การสูดหายใจเข้า

เคลื่อนย้ายไปหาอากาศบริสุทธิ์.

#### การสัมผัสผิวหนัง

ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำ. ต้องพบแพทย์ หากเกิดอาการระคายเคืองต่อผิวหนังหรือปฏิกิริยาภูมิแพ้.

#### การสัมผัสลูกตา

ล้างด้วยน้ำปริมาณมากให้สะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที โดยเบิกลูกตาบนและล่าง จากนั้นจึงปรึกษาแพทย์.

#### การกลืนกินเข้าไป

กลั้วปากด้วยน้ำให้สะอาดและดื่มน้ำตามมากๆ.

### 4.2. อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด ทั้งในแบบเฉียบพลันและเกิดขึ้นล่าช้าภายหลัง

#### อาการ

ไม่มีข้อมูล.

### 4.3. การบ่งชี้เกี่ยวกับการพบแพทย์ในทันทีและการรักษาพิเศษที่จำเป็น

#### หมายเหตุสำหรับแพทย์

รักษาตามอาการ.

## ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

### 5.1. สารดับเพลิง

**สารดับเพลิงที่เหมาะสม** ใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานการณ์และสภาพแวดล้อมโดยรอบในท้องถิ่นนั้น.

**สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม** ไม่มีข้อมูล.

### 5.2. อันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

#### อันตรายเฉพาะเพิ่มขึ้นจากสารเคมี

การสลายตัวด้วยความร้อนสามารถทำให้เกิดการปล่อยก๊าซและไอระเหยที่ระคายเคืองและเป็นพิษ.

#### ผลิตภัณฑ์อันตรายจากการลุกติดไฟ

คาร์บอนออกไซด์.

### 5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

#### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

เจ้าหน้าที่ดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว พร้อมด้วยอุปกรณ์ผจญเพลิงครบชุด. ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังส่วนตัว อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนปฏิบัติยามฉุกเฉิน

**ข้อควรระวังส่วนบุคคล** ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีภาวะระบายอากาศที่เพียงพอ.

**สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน** ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำในส่วนที่ 8.

### 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

**ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม**

ไม่ควรปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม. โปรดดูส่วนที่ 12 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบนิเวศ.

**6.3. กรรมวิธีและวัตถุประสงค์สำหรับการบรรจุและทำความสะอาด****กรรมวิธีในการบรรจุ**

ป้องกันการรั่วไหลหรือการรั่วหกเพิ่มเติม หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย.

**กรรมวิธีสำหรับการทำความสะอาด**

ดักขึ้นด้วยวิธีเชิงกล และจัดเก็บลงในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมสำหรับการกำจัดทิ้ง.

**6.4. อ้างอิงไปยังส่วนอื่นๆ****การอ้างอิงไปยังส่วนอื่นๆ**

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 13.

**ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา****7.1. ข้อควรระวังสำหรับการขนส่งอย่างปลอดภัย**

**คำแนะนำเกี่ยวกับการขนส่งที่ปลอดภัย** ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีกระบอกอากาศที่เพียงพอ.

**การพิจารณาด้านอาชีวอนามัยทั่วไป** จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี.

**7.2. ข้อกำหนดในการจัดเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งสารอื่นๆ ที่ใช้งานร่วมกันไม่ได้****เงื่อนไขการจัดเก็บ**

ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทแล้วเก็บไว้ในที่แห้งและอากาศถ่ายเทได้สะดวก.

**7.3. การใช้ประโยชน์โดยเฉพาะ****วิธีการจัดการความเสี่ยง (RMM)**

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีประกอบด้วยข้อมูลที่กำหนดไว้.

**ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับหรือสัมผัส / การป้องกันภัยส่วนบุคคล****8.1. ปัจจัยควบคุม**

**ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัส** ผลัดกันขึ้นในรูปแบบที่จัดไว้ให้ไม่มีสารที่เป็นอันตรายตามขีดจำกัดของการสัมผัสในการปฏิบัติงานที่กำหนดโดยหน่วยงานที่กำกับดูแลเฉพาะภูมิภาค

**ระดับที่ไม่ได้รับผลกระทบ (DNEL)** ไม่มีข้อมูล

**ค่าความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (PNEC)** ไม่มีข้อมูล

## 8.2. การควบคุมการรับหรือสัมผัส

### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**การป้องกันตา/ใบหน้า** แว่นตานิรภัยที่ปิดสนิท.

**การปกป้องผิวหนังและร่างกาย** สวมใส่ชุดปกป้องที่เหมาะสม.

**การควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่อากาศ** ไม่มีข้อมูล.

้อม

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

**สถานะทางกายภาพ** เม็ดกลมเล็ก

**ลักษณะทั่วไป** สีน้ำตาล

**กลิ่น** แห่งดิน

**สี** ไม่มีข้อมูล

**ความเข้มข้นต่ำสุดของกลิ่น** ไม่มีข้อมูล

#### คุณสมบัติ

**pH** ไม่มีข้อมูล

**จุดหลอมเหลว / เยือกแข็ง** ไม่มีข้อมูล

#### หมายเหตุ วิธี

เท่าที่ทราบยังไม่มี

เท่าที่ทราบยังไม่มี

|   |                |                     |
|---|----------------|---------------------|
| จุดเดือด / ช่วงของการเดือด                                  | ไม่มีข้อมูล    | เท่าที่ทราบยังไม่มี |
| จุดวาบไฟ  | ไม่มีข้อมูล    | เท่าที่ทราบยังไม่มี |
| อัตราการระเหย   | ไม่มีข้อมูล    | เท่าที่ทราบยังไม่มี |
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้<br>(ของแข็ง, ก๊าซ)               | ไม่มีข้อมูล    | เท่าที่ทราบยังไม่มี |
| ค่าขีดจำกัดความไวไฟในอากาศ                                  |                | เท่าที่ทราบยังไม่มี |
| ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ                                | ไม่มีข้อมูล    |                     |
| ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ                                | ไม่มีข้อมูล    |                     |
| แรงดันไอ  | ไม่มีข้อมูล    | เท่าที่ทราบยังไม่มี |
| ความหนาแน่นไอ   | ไม่มีข้อมูล    | เท่าที่ทราบยังไม่มี |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์   | ไม่มีข้อมูล    | เท่าที่ทราบยังไม่มี |
| การละลายในน้ำ   | ไม่มีข้อมูล    | เท่าที่ทราบยังไม่มี |
| ความสามารถในการละลาย  | ไม่มีข้อมูล    | เท่าที่ทราบยังไม่มี |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นข<br>ง n-ออกทานอลต่อหน้า | Not applicable | เท่าที่ทราบยังไม่มี |
| อุณหภูมิลุกติดไฟได้เอง                                      | ไม่มีข้อมูล    | เท่าที่ทราบยังไม่มี |
| อุณหภูมิการสลายตัว  | ไม่มีข้อมูล    | เท่าที่ทราบยังไม่มี |
| ความหนืดโคเนมาติก   | ไม่มีข้อมูล    | เท่าที่ทราบยังไม่มี |
| ความหนืด  | ไม่มีข้อมูล    | เท่าที่ทราบยังไม่มี |

## 9.2. ข้อมูลอื่นๆ

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| จุดอ่อนตัว             | ไม่มีข้อมูล |
| น้ำหนักโมเลกุล         | ไม่มีข้อมูล |
| ปริมาณ VOC (%)         | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นของของเหลว  | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่นรวม         | ไม่มีข้อมูล |
| ขนาดอนุภาค             | ไม่มีข้อมูล |
| การกระจายของขนาดอนุภาค | ไม่มีข้อมูล |

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. ปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูล.

## 10.2. ความคงตัวทางเคมี

คงตัวภายใต้สภาวะปกติ.

ข้อมูลการระเบิด

ไวต่อการกดทับ

ไม่มี.

ไวต่อการคายประจุไฟฟ้าสถิตย์

ไม่มี.

## 10.3. ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย

**ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย** ไม่มีภายใต้กระบวนการปกติ.

**นตราย**

**การเกิดโพลีเมอร์เซชันที่เป็นอันตราย** ไม่เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์เซชันที่เป็นอันตราย.

## 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

เท่าที่ทราบยังไม่มี.

## 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูล.

## 10.6 สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว

คาร์บอนออกไซด์.

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา



ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการรับสมัครที่เป็นไปได้

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

|                  |   |
|------------------|---|
| การสูญหายใจเข้า  | ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. |
| การสัมผัสสุกตา   | ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. |
| การสัมผัสผิวหนัง | ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. |
| การกลืนกินเข้าไป | ไม่มีข้อมูลการทดสอบเฉพาะของสารเดี่ยวหรือสารผสม. |

ข้อมูลผลกระทบทางพิษวิทยา

อาการ ไม่มีข้อมูล.

มาตรการเชิงตัวเลขของค่าความเป็นพิษ

## ความเป็นพิษเฉียบพลัน

## ความเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่ทราบแน่นอน

- 100 เปอร์เซ็นต์ของสารผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมจากการเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่รู้สาเหตุ
- 100 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่มีความเป็นพิษเฉียบพลันทางปาก ซึ่งไม่ทราบแน่นอน
- 100 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง
- 100 % ของสารผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ก๊าซ)
- 100 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ไอระเหย)
- 100 % ของสารผสมประกอบด้วยส่วนผสมที่ไม่ทราบแน่นอนเกี่ยวกับความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม/หายใจเข้า (ฝุ่น/หมอก)

ผลที่เกิดขึ้นทันทีและเกิดในภายหลังและผลเรื้อรังจากการรับสมัครทั้งระยะเวลาดสั้นและระยะเวลานาน

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง ไม่มีข้อมูล.

อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง ไม่มีข้อมูล.

การไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง ไม่มีข้อมูล.

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ไม่มีข้อมูล.

ความสามารถในการก่อมะเร็ง ไม่มีข้อมูล.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ไม่มีข้อมูล.

STOT - การสัมผัสครั้งเดียว ไม่มีข้อมูล.

STOT - การสัมผัสหลายครั้ง ไม่มีข้อมูล.

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก ไม่มีข้อมูล.

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลเกี่ยวกับระบบนิเวศ

### 12.1. ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ ไม่มีข้อมูล.

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการสลายตัว

ความคงอยู่นานและความสามารถในการสลายตัว ไม่มีข้อมูล.  
 ารย่อยสลาย

12.3ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

การสะสมทางชีวภาพ ไม่มีข้อมูล.

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

การเคลื่อนย้ายในดิน ไม่มีข้อมูล.

12.5. ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

การประเมิน PBT และ vPvB ไม่มีข้อมูล.

12.6.ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ ไม่มีข้อมูล.

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย

13.1. กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย

ของเสียจากสารตกค้าง/ผลิตภัณฑ์ฯ จัดตั้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง. ขจัดของเสียตามกฎหมายว่าด้วยสิ่งแวดล้อม.



## งไม่ได้ใช้

บรรจุก๊าซที่ปนเปื้อน

ไม่มีข้อมูล.

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

**IMDG/IMO**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
|                               | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.1 UN-No.                   | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.3 ประเภทความเป็นอันตราย    | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.4 กลุ่มบรรจุก๊าซ           | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.5 สารมลพิษทางทะเล          | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.6 ข้อกำหนดพิเศษ            | ไม่มี         |
| 14.7 การขนส่งในปริมาณมาก      | ไม่มีข้อมูล   |

ตามภาคผนวก II ของ MARPOL และรหัส IBC

**RID**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
|                               | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.1 UN-No.                   | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.3 ประเภทความเป็นอันตราย    | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.4 กลุ่มบรรจุก๊าซ           | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม    | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.6 ข้อกำหนดพิเศษ            | ไม่มี         |

**ADR**

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
|                               | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.1 UN-No.                   | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.3 ประเภทความเป็นอันตราย    | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.4 กลุ่มบรรจุก๊าซ           | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม    | ไม่เกี่ยวข้อง |

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| 14.6 ข้อกำหนดพิเศษ            | ไม่มี         |
| <u>IATA</u>                   | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.1 UN-No.                   | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง | NON REGULATED |
| 14.3 ประเภทความเป็นอันตราย    | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์          | ไม่ได้ควบคุม  |
| 14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม    | ไม่เกี่ยวข้อง |
| 14.6 ข้อกำหนดพิเศษ            | ไม่มี         |

### หัวข้อที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

#### 15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เฉพาะสำหรับสารเดี่ยว หรือสารผสม

##### สหภาพยุโรป

ปฏิบัติตามกฎระเบียบ 98/24/EC ว่าด้วยการคุ้มครองสุขภาพและความปลอดภัยของคนงานจากความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในที่ทำงาน .

##### การอนุญาตและ/หรือข้อจำกัดในการใช้ :

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่ต้องได้รับอนุญาต (ระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) ภาคผนวก XIV). ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่ต้องอยู่ภายใต้ข้อจำกัด (ระเบียบข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) ภาคผนวก XVII).

##### สารมลพิษอินทรีย์ที่ตกค้างยาวนาน

ไม่เกี่ยวข้อง.

##### ระเบียบข้อบังคับ (EC) 1005/2009 ว่าด้วยสารทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน (ODS)

ไม่เกี่ยวข้อง.

## 15.2. การประเมินความปลอดภัยด้านเคมี

ไม่มีข้อมูล.

### ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ

#### รหัสหรือคำอธิบายของตัวย่อและคำย่อที่ใช้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

##### คำอธิบาย

SVHC: สารเคมีที่ต้องระวังอย่างยิ่งซึ่งต้องการขออนุญาต:

##### ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับหรือสัมผัส / การป้องกันภัยส่วนบุคคล

|           |                               |      |                                  |
|-----------|-------------------------------|------|----------------------------------|
| TWA       | TWA (ค่าเฉลี่ยต่อน้ำหนักเวลา) | STEL | STEL (ขีดจำกัดการสัมผัสระยะสั้น) |
| ค่าสูงสุด | ค่าขีดจำกัดสูงสุด             | -    | อันตรายจากการดูดซึมทางผิวหนัง    |

#### บทความอ้างอิงที่สำคัญๆ และแหล่งข้อมูล

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

วันที่ออกเอกสาร 28-ก.พ.-2561

วันปรับปรุงแก้ไข 07-มี.ค.-2561

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดของ : กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1907/2006.

#### ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่จัดไว้ให้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา

รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่ที่มีการพิมพ์เผยแพร่

เราจัดเสนอข้อมูลนี้เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย การใช้งาน การแปรรูป การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น

และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น

ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น  
และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ  
ยกเว้นในกรณีที่ระบุไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้.

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

