

**ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต****1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ค่านะรุ่น**

รูปแบบผลิตภัณฑ์

: สาร

ชื่อ

: Melamine

ชื่อการค้า

: MelaminebyOCITM GPH

MelaminebyOCITM GPH LD

MelaminebyOCITM SLP

Melafine®

Bio MelaminebyOCITM GPH

Bio MelaminebyOCITM SLP

Bio Melafine®

ชื่อ IUPAC

: 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine

คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือถูกสักลึกลึกลับ

: Cyanuramide; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine

CAS เลขที่

: 108-78-1

สูตร

: C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>N<sub>6</sub>**1.2. ข้อแนะนำและข้อจัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม**

การใช้งานที่แนะนำ

: ใช้ในอุตสาหกรรม

พนักงานที่เข้ามาใช้ในผลิตภัณฑ์สามารถสูญเสีย เช่น แต่น้ำไม่อัด วัสดุกันน้ำ สารเคลือบ ผงหลักชั้นruno สารคอนเซปต์น้ำในกองเก็บ และสารหน่วงการติดไฟ

ข้อจำกัดในการใช้งาน

: การเติมในผลิตภัณฑ์อาหารและยาหารและอาหารสัตว์

**1.3. รายละเอียดผู้ผลิต**

ผู้ผลิตชาวไทย

OCI Nitrogen B.V.  
1 Poststraat  
6135 KR Sittard - The Netherlands  
T +31 (0) 46 7020205  
[info.melamine@oci-global.com](mailto:info.melamine@oci-global.com) - [www.oci-global.com](http://www.oci-global.com)

ผู้ผลิตชาวต่างประเทศ

OCI Melamine Americas, Inc.  
C/O Advanced Louisiana Logistics  
8550 United Plaza Drive, Suite 702  
LA 70809 Baton Rouge - USA  
T +1 (225) 685 30 20 / 685 30 37 - F +1 (225) 685 30 03

ผู้จัดทำภาษา

OCI Trading Shanghai  
17N, Feizhou Guoji Building  
No. 899 Lingling Road  
200030 Shanghai - China  
T +86 (0)21 64415441 - F +86 (0)21 64415440

**1.4. หมายเหตุการห้ามทุกชนิด**

หมายเหตุเชิงเดิน

: Alert &amp; Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands): +31 (0) 46 4765555 (24/7)

**ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย****2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ****จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)**

ความเป็นพิษด้วยเพลิง (ทางปาก) ☒

H303

การก่อระเบิด ☒

H351

เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ☒

H361

ความเป็นพิษต่ออวัยวะป้ามภารอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับผู้ต้องชั่วคราว ☒

H373

**2.2. องค์ประกอบของความระมัดระวัง****ติดคลาดตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)**

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS TH)



คำสัญญาณ (GHS TH)

: ระวัง

# Melamine

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

## ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS TH)

- : H303 - อาจเป็นอันตรายเมื่อถูกกิน
- H351 - น้ำทึบสีเขียว อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
- H361 - อาจก่ออันตรายต่อการชิงพิษทันที
- H373 - อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเพื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสร้า (ทางเดินปัสสาวะ) และ
- P201 - รับดูดและดูดซึมที่ผิวหนัง
- P202 - ทิ้งไว้จักกัดจะอ่อนและทำความชำรุดได้ดีอันดับความปลอดภัยที่ห้ามด.
- P260 - ทิ้งหายใจอุ่น, คืน, ถ้า, หมอก, เท้าไป, ไอน้ำ.
- P280 - ล้าง อุณหภูมิร้อนๆ/คลึงลงใน/อุปกรณ์ที่ดึงก้นคลัวด์/อุปกรณ์ที่ดึงก้นหล้า.
- P308+P313 - ถ้าได้รับสัมผัสรือมีความกังวล ให้แพทย์หากฎน์พิษวิชาหรือแพทย์.
- P405 - เก็บปีกอีกด้วย.
- P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ถุงที่เก็บของเสียที่เป็นอันตรายหรือพิเศษตามท้องถิ่นกฎหมายของท้องถิ่น, ภูมิภาค, ประเทศ และ/หรือระหว่างประเทศ.

## 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

### ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

#### 3.1. สารเดียว

ชื่อ	: Melamine
CAS เลขที่	: 108-78-1
EC เลขที่	: 203-615-4

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ	ความเข้มข้น (ร้อยละของน้ำหนัก ต่อน้ำหนัก <b>(percent weight by weight: % w/w)</b> )	จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. <b>2555 (ก.ศ. 2012)</b>
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	(CAS เลขที่) 108-78-1	100	ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม (ภายนอก) ☒, H303 การก่อมะเร็ง ☒, H351 เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ☒, H361 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเดพะเจาะจากภัย รับสัมผัสร้า ☒, H373

ข้อความของประไชค H: -อุทัฟช้อ 16

#### 3.2. สารผสม

ไม่มีสารอื่นใด

### ส่วนที่ 4: มาตรการป้องกันภัย

#### 4.1. บรรยายสิ่งวิธีการป้องกันภัย

- มาตรการป้องกันภัยทั่วไป
- มาตรการป้องกันภัยหั้งจากการหายใจทั่วไป
- มาตรการป้องกันภัยหั้งจากการหันหัวหันหาง
- มาตรการป้องกันภัยหั้งจากการสัมผัสดวงตา
- มาตรการป้องกันภัยหั้งจากการกินกิน
- : หากสัมผัสรือมีเชื้อสาหัส: รับคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
- : เก็บอันดับที่ปั๊วหัวใจ ถ้าหาก บริสุทธิ์ และให้คนอ่านพักในท่าทางที่สามารถที่สุดเพื่อการหายใจ. ถ้าหดหดหายใจ ให้พักเบ็ด. ให้ไปพบแพทย์ทันทีหากมีอาการเกิดขึ้น.
- : ล้างคิวหัวหั้งด้วยน้ำร้อนมากๆและสบู่. ลดเลือนอันตรายของหัวที่ปั๊วเป็นปั้นหัวหันหาง.
- : ล้างออกหันหัวที่ปั๊วบัวร้อนมาก. ใช้ถุงดูดดูด แทกเกลนส์ออก ถ้าออกดูดยากและหัวได้ร้าว ให้ล้างด้วยไป. ให้ไปพบแพทย์หากเกิดอาการ.
- : บ้วนปากหัวหั้ง. ไม่ทำให้อาเจียน. ไม่ควรป้อนสิ่งใดทางปากให้กับผู้ที่ไม่มีศีริ. ให้ไปพบแพทย์หากเกิดอาการ.

#### 4.2. อาการหรือผลประโยชน์ที่ได้ด้วย ทั้งที่เกิดโดยบังเอิญและที่เกิดขึ้นภายหลัง

- อาการ/ผลประโยชน์หลังจากการหายใจทั่วไป
- อาการ/ผลประโยชน์หลังจากการสัมผัสดวงตา
- อาการเรื้อรัง
- : ผู้น้ำใจแพิดกับษัทฯหลังรับสัมภาระให้กับการระบาดที่คงต่อระบบทางเดินหายใจได้.
- : ผู้น้ำใจแพิดกับษัทฯหลังรับสัมภาระให้กับการระบาดที่คงต่อความดัน.
- : อาจก่ออันตรายต่อการชิงพิษทันที. สงสัยว่าเป็นสารก่อมะเร็ง. อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสร้า (ทางเดินปัสสาวะ) และ.

#### 4.3. ระบุที่มาของสารเคมีที่จารยานำเสนอและสารเคมีที่ควรติดต่อเพื่อแจ้งภัย

คำแนะนำทางการแพทย์หรือการรักษาอื่น ๆ : รักษาตามอาการ. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากสารเคมีดังต่อไปนี้ อาการของโรคอาจปรากฏในภายหลัง. บริษัทฯขอสงวนสิทธิ์.

### ส่วนที่ 5: มาตรการป้องกันภัย

#### 5.1. สารตับพิลงท์ที่เหมาะสม

สารตับพิลงท์ที่เหมาะสม

: สารตับพิลงท์ที่เหมาะสม

# Melamine

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ส. 2012)

## 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากการเคลม

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้

: พิเศษสำหรับไฟไหม้

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากสารเคมี

: ในกรณีที่ไฟไหม้ อาจมีก้อนที่อันตราย: ก้าซาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์, เอทิลีนชีดิต่างๆ, ไนโตรเจนออกไซด์, และโนเรนไอกไซด์ > 600°C / 1112°F.

## 5.3. อุปกรณ์ป้องกันเพิงและข้อควรระวัง สำหรับบุคคลของเพิง

การป้องกันในระหว่างการผลิตเพิง

: ไม่พากามาที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องหัวหายใจชนิดถังอากาศดึงดูดควัน.

## ส่วนที่ 6: มาตรการตัดการเมื่อมีการหลรรไหลดของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานอุบัติเหตุ

#### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช้หน่วยยูก้า

ขั้นตอนอุบัติเหตุ

: ระนาบอากาศในพื้นที่ที่มีการหลรรไหลด. อุบัติเหตุนักงานที่ไม่ใช้ชื่อเดิมของอุบัติเหตุ. อย่าหายใจอุ่นเข้าไป. ห้ามสูดด้วยเครื่องดื่มน้ำหรือดื่มน้ำที่หลรรไหลด. หลีกเลี่ยงการสูดด้วยหัวใจความดันต่ำ.

#### 6.1.2. สำหรับคนไม่ใช้ยูก้า

อุปกรณ์การป้องกัน

: ไม่พากามาที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.

### 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยยูรังแวดล้อม. ป้องกันไม่ให้เข้าสู่ระบบน้ำหรือแหล่งน้ำ. หลีกเลี่ยงการเจาะขั้นได้ดัน. ถ้าจำเป็น แจ้งให้หน่วยงานที่ดูแลทราบ.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกันกึ่งและทำความสะอาด

วิธีการในการกำราบความสะอาด

: เก็บผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องจักรกล. หลีกเลี่ยงการเกิดฟืน. เก็บในภาชนะที่ทนทานที่ปิดสนิทที่อนามัยกำหนด.

ขั้นตอนการล้าง

: ถ้าจำเป็นใช้เชือกหักด้วยหัวน้ำที่หัวหกของห้องน้ำ. ทิ้งวัสดุหักด้วยหัวน้ำที่เหลือที่ปืนห้องน้ำที่ดูแลไว้. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 13.

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เก็บอ่อนน้อม ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเก็บอ่อนน้อม ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเก็บอ่อนน้อม ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

: รับความน้ำเป็นพิเศษก่อนใช้. ห้ามใช้กับวัสดุที่อ่อนไหวและทำลายหัวใจได้ เช่นหัวความปลดล็อกที่หัวนํ้า. รวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในอุปกรณ์ห้องน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.

มาตรการดูดบันดาล

: ห้ามกิน คึ้มหรือดูดบันดาลหรือเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ถ้ามีอาการแพ้สารสัมผัสผลิตภัณฑ์เด้ง. ออกเสียงหัวใจปั๊บเมื่อฉัน. เสือภัยที่ปั๊บเมื่อฉัน.

### 7.2. สมรรถนะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา

: เก็บรักษาตามกฎหมายที่บังคับของท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ. เก็บไว้ในที่แห้ง และระบบอากาศดี. เก็บปิดล็อกไว้.

พื้นที่การเก็บรักษา

: (1) ห้ามวางอุปกรณ์ > 1000 กก. ข้อนี้ห้ามวางอุปกรณ์ <= 1000 กก. ข้อนี้ห้ามเก็บสองถุง เมื่อจะเก็บต่อต่อการห้ามหักด้วยหัวน้ำที่ดูแลไว้ (2) 'MelaminebyOCI SLP' ไม่สามารถจราจรข้อนี้ห้ามได้.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

: สารออกซิไดซ์ที่แรง.

ความร้อนและแหล่งจุดติดไฟ

: เก็บไว้ในที่แห้งและแห้ง.

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

### 8.1. ค่าต่อไปนี้คือค่ามาตรฐาน

#### Melamine (108-78-1)

ประเทศไทย - ค่าเฉลี่ยของการรับสัมผัสสารเคมีที่ปักป้องคุณของพนักงานในสถานประกอบการ

Local name	Reference value: EU REACH - Derived No Effect Level (DNEL) - Worker - Long-term - systemic effects, inhalation: 8.3 mg/m³
------------	---

ค่าเฉลี่ยของการรับสัมผัสสำหรับล่วงประดบอ่อน ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.2. การเฝ้าระวัง

# Melamine

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ส. 2012)

## 8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายน้ำจากท่อตี. ลดการสัมผัสให้เกิดขึ้นน้อยที่สุดโดยใช้มาตรการต่าง ๆ เช่น ระบบปิด เครื่องมือและอุปกรณ์เฉพาะ และการระบายน้ำจากเสื้อโดยรวม/เฉพาะจุดที่เหมาะสม.

## 8.4. มาตรการป้องกันอันบุคคล เช่น

การป้องกันมือ

: อุปกรณ์เพื่อการป้องกันสารเคมี. ประสิทธิภาพขั้นต่ำ: 80%. หากต้องการเพิ่มประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ต้องมีแนวทางการปฏิบัติที่ถูกต้อง เช่น ใช้ให้มือการฝึกอบรม หรือควบคุมคุณภาพการบริหารจัดการ

ประเภทข้อบอധ	วัสดุ	การซึมลาม	ความหนา (mm)	การซึมลาม	มาตรฐาน
อุปกรณ์ป้องกัน	ยางคลอรีไพรีน (CR), ยางน้ำทึบ, โพลีไนโอลคลอไรด์ (PVC)	6 (> 480 นาที)	0.5		EN 374
อุปกรณ์ป้องกัน	ยางไนไตร (NBR)	6 (> 480 นาที)	0.35		EN 374
อุปกรณ์ป้องกัน	ฟลูออโรอะลิยาเมอร์ (FKM)	6 (> 480 นาที)	0.4		EN 374

การป้องกันดวงตา

:

ประเภทข้อบอധ	การใช้งาน	ลักษณะต่างๆ	มาตรฐาน
แวนดานิรภัยที่ป้องกันด้านข้าง	ผู้คน		EN 166

การป้องกันหัวหนังและร่างกาย

: สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม

ประเภทข้อบอധ	มาตรฐาน
ชุดป้องกันแขนขา	EN ISO 13982

การป้องกันระบบหายใจ

: ในการพิจารณาของอาชญาไม่เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันการเดินทางไป.

อุปกรณ์	ประเภทหัวของ	เงื่อนไข	มาตรฐาน
หน้ากากป้องกันผู้คน	ประเภทข้อบอധ ช	การป้องกันผู้คน	EN 140



การควบคุมการรับสัมภาระด้านล่างเวลส้อน

: หลีกเลี่ยงการรับไว้หลังสู่ส่วนเวลส้อน.

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย

: ของแข็ง

การปะรุง

: ผงคริสตัล.

สี

: สีขาว

กลิ่น

: ไม่มีกลิ่น, กลิ่นอุ่น เสียหาย

ค่าเสียหายต่อของก่อร่องที่รับได้

: ไม่มีข้อมูล

pH

: 7.8 – 9.5 (10% aqueous suspension)

จุดหลอมเหลว, จุดอุ่นเย็น

: จุดหลอมเหลว: 354 °C (มีการคงอยู่) จุดอุ่นเย็น: ไม่สามารถใช้ได้

จุดเดือด

: > 280 °C สถาหัว

จุดไฟไหม้

: > 280 °C (ร้อนที่ปีก)

อุณหภูมิที่อุ่นติดไฟได้

: > 500 °C

อุณหภูมิของการละลาย

: > 280 °C

ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)

: ไม่ไวไฟ

ความต้านไอ

: ความต้านไอ: < 0.02 kPa (@ 20°C / 68°F)

อัตราการระเหย

: ไม่มีข้อมูล

# Melamine

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ส. 2012)

ข้อจำกัดของการระเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิขั้นต่ำของการระเบิด	: ไม่มี
ผลลัพธ์ของการฉุดระเบิดค่าสูง	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	: ละลายน้ำໄวดีสักน้อย。 น้ำ: 0.348 ก./100 มล. (@ 20°C / 68°F)
ความหนาแน่น	: ความหนาแน่น: 1.57 ก./ซม. <sup>3</sup> ความหนาแน่นสัมพัทธ์: 1.57 (@ 20°C / 68°F)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอโอดีน 20 องศาเซลเซียส: 4.34 (อากาศ = 1)
ความหนืด, ค่าเม็ดเดือย	: ไม่สามารถใช้ได้
ความหนืด, ไดนา米ค	: ไม่มีข้อมูล
มวลไอลอตุล	: 126.12 ก./มล
อุณหภูมิต่อการละลาย	: ไม่มีข้อมูล

## ส่วนที่ 10: ความเสี่ยงและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสี่ยงทางเคมี	: มีความเสี่ยงหากใช้สภาวะปกติ.
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: เก็บให้ห่างจากความร้อน. เก็บให้ห่างจากปะลามไฟหรือแหล่งจุด然ไฟ.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและ การใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ. การสลายตัวของความร้อนอาจถูกห้ามโดยการใช้กีดกั้นวิธีและไวนิลเพื่อป้องกันความร้อนที่เกิดจากการระเหยต่อไป. การสลายตัวมีอัตราเร็วความร้อนที่มากกว่า 600°C / 1112°F. กีดกั้นน้ำยาออกไซด์, ไนโตรเจนออกไซด์, เอนิชนิฟิตต์, แอนโนบิน, ไอโอดรอนไนโซไนต์ > 600°C / 1112°F.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: ตัวอย่างเช่น.
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: เป็นที่ทราบด้วยตนเองว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน.
การเกิดปฏิกิริยา	: ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปฏิกิริยาหากใช้สภาวะปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง.

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษต่อระบบน้ำ	: อาจเป็นอันตรายเมื่อถูกลิ้นกิน.
ความเป็นพิษต่อพืช	: ไม่ใช้จำแนก
ความเป็นพิษต่อสัตว์	: ไม่ใช้จำแนก

### 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

LD50 ทางปากหมู	3161 mg/kg ต่อหน้าท้อง
LC50 ทางสูดดม - หมู	> 5.19 mg/l/4ชม. (วิธีการ OECD 403)

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

: ไม่ใช้จำแนก.

pH: 7.8 – 9.5 (10% aqueous suspension)

การทำลายด้วยความร้อนรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

: ไม่ใช้จำแนก

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือความดัน

: ไม่ใช้จำแนก

การก่อให้เกิดการแตกหักของเซลล์ผิวหนัง

: ไม่ใช้จำแนก

การก่อมะเร็ง

: มีข้อสงสัยว่า อาจถูกทำให้เกิดมะเร็ง.

ในการศึกษาการให้อาหารหมูและหูมาร์ค พบว่าตั้งแต่ระดับปีสสาระชนิดเชลล์กรานชั้นในหมูแรกลักษณะนี้ แสดงผลทางการที่มีผลลัพธ์ในบริเวณถุงท่าน้ำ ไม่พบเมื่อเทียบกับหูมาร์คทั้งตัวและลักษณะนี้ไม่มีผลลัพธ์ในบริเวณถุงท่าน้ำที่ทำให้เกิดมะเร็งในหมู.

แม้ว่าการสังเคราะห์สารที่มีผลลัพธ์ในบริเวณถุงท่าน้ำที่ทำให้เกิดมะเร็งในระดับปีสสาระในหมูนี้

แต่ไม่มีผลลัพธ์ในบริเวณถุงท่าน้ำที่มีผลลัพธ์ในระดับปีสสาระในหมูนี้

### 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

กลุ่ม IARC	2B - เป็นไปได้ที่จะก่อมะเร็งในมนุษย์
------------	--------------------------------------

### 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

ข้อมูลเพิ่มเติม	LOAEL, เรือรัง, ทางปาก, หมู: 126 mg/kg ต่อหน้าท้องตัว/วัน
-----------------	---

ความเป็นพิษต่อระบบบล๊อกพันธุ์

: อาจก่ออันตรายต่อการเจริญพันธุ์.

# Melamine

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

## 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารที่ไม่ทำให้เกิดผลข้างเคียงใด ๆ (NOAEL) (สัตว์/เพศผู้, ค่า F0/ค่า P)	268 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว ภาวะเจริญพันธุ์
ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารที่ไม่ทำให้เกิดผลข้างเคียงใด ๆ (NOAEL) (สัตว์/เพศผู้, ค่า F1)	89 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว ภาวะเจริญพันธุ์
อวัยวะเป้าหมาย	อัณฑะ, หัวอุจิ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) : ไม่จัดจำแนก

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) : อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสด้วย (ทางเดินปัสสาวะ) และ.

## 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

NOAEL (ทางปาก, มนุษย์, 90 วัน)	72 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว/วัน
อวัยวะเป้าหมาย	หัวใจ, ไต

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ไม่จัดจำแนก

## Melamine (108-78-1)

ความหนืด, คิโนเมติกส์	ไม่สามารถใช้ได้
ความหนาแน่น	1.57 g./cm. <sup>3</sup>

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

นิเวศวิทยา - ทั่วไป : ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกพิจารณาให้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ถูกทำให้เกิดผลข้างเคียงในระบบทามากลุ่ม.

แมลงบินดูดสืบสันติ์สัตว์ต่อสัตว์ — ระยะสั้น (เดือนหลัง) : ไม่จัดจำแนก

แมลงบินดูดสืบสันติ์สัตว์ต่อสัตว์ต่อสัตว์ในน้ำ — ระยะยาว (เรื่องรัง) : ไม่จัดจำแนก

## Melamine (108-78-1)

ค่าสมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	-1.22 (@ 20°C / 68°F)
--	-----------------------

## 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

LC50 ปลา 1	> 3000 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	200 mg/l Daphnia magna
NOEC ปลา เรือรัง	≥ 5.1 mg/l Pimephales promelas (36d), OECD Guideline 210
NOEC กุ้งสาดเรือรัง	≥ 11 mg/l (21d) Daphnia magna
NOEC สาหร่ายเรือรัง	98 mg/l ชนิดพันธุ์: Pseudokirchneriella subcapitata
BCF ปลา 1	< 3.8 l/kg
ค่าสมประสิทธิ์การดูดซับสารอนินทรีย์แบบบรรทัดฐาน (Log Koc)	2.3
ข้อมูลเพิ่มเติมของนิเวศวิทยา	NOEC, ฉลุยเรือรัง: 2000 mg/l

### 12.2. การทดลองด้วยวิธีทางเคมีและความสามารถในการย่อยสลาย

## Melamine (108-78-1)

การทดลองด้วยวิธีทางเคมีและความสามารถในการย่อยสลาย	ข้อทดสอบทางเชิงเคมีไม่จำเป็น. ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางเชิงเคมี.
---	--

## 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

การทดลองด้วยวิธีทางเคมีและความสามารถในการย่อยสลาย	ข้อทดสอบทางเชิงเคมีไม่จำเป็น. ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางเชิงเคมี.
---	--

### 12.3. ตัวยักษ์ภายในการสะสมทางเชิงเคมี

## Melamine (108-78-1)

ค่าสมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	-1.22 (@ 20°C / 68°F)
ตัวยักษ์ภายในการสะสมทางเชิงเคมี	ไม่มีข้อมูลการสะสมทางเชิงเคมี.

## 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

BCF ปลา 1	< 3.8 l/kg
ค่าสมประสิทธิ์การดูดซับสารอนินทรีย์แบบบรรทัดฐาน (Log Koc)	2.3
ตัวยักษ์ภายในการสะสมทางเชิงเคมี	ไม่มีข้อมูลการสะสมทางเชิงเคมี.

# Melamine

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ส. 2012)

## 12.4. การเคลื่อนย้ายในเดิน

### Melamine (108-78-1)

การเคลื่อนย้ายในเดิน	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ค่าสมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow)	-1.22 (@ 20°C / 68°F)

### 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

ค่าสมประสิทธิ์การดูดซึมน้ำของน้ำที่เปลี่ยนบริหัติฐาน (Log Koc)	2.3
--	-----

## 12.5. ผลกระทบในทางสิ่งแวดล้อม ๆ

โซไซต์	ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบในทางสิ่งแวดล้อม ๆ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการกำจัด

วิธีการกำจัดของเชื้อ	กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสารที่ได้รับใบอนุญาต.
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์	ควรนำไปใช้ก่อให้เกิดภัยต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ทำลายไม้ที่ความสะอาดหรือป้องกันสภาพที่เหมาะสม. หลีกเลี่ยงการรักษาอยู่ในห้องสัมภาระ.
ข้อมูลเพิ่มเติม	ทิ้งในถังพลาสติกที่ปิดด้วยฝากระเบื้องห้องท้องอ่อน/ประเภทน้ำ.

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

IMDG	IATA	UNRTDG
<b>14.1. หมายเหตุประชำติ</b>		
ไม่มีผลลัพธ์ที่อันตรายตามกฎหมายข้อบังคับของการขนส่ง		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
<b>14.2. ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง</b>		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
<b>14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง</b>		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
<b>14.4. กดุ่มกากบรรจุ</b>		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
<b>14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม</b>		
อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่ใช่
ผลกว้างทางทะเล : ไม่ใช่		ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

### - UN RTDG

ไม่มีข้อมูล

### - IMDG

ไม่มีข้อมูล

### - IATA

ไม่มีข้อมูล

## 14.7. การขนส่งด้วยภัณฑ์ทางอากาศ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code)

# Melamine

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎหมายบังคับ

15.1. ให้ระบุถูก率为เป็นทางด้านความปลอดภัย ดูภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

Melamine (108-78-1)	
กฎหมายที่ด้วยสารที่มีความเป็นอันตราย BE2535 2008	
กฎหมายที่ด้วยสารที่มีความเป็นอันตราย	ไม่สามารถใช้ได้
ฉบับร่างข้อต่อต้นคราฟ พ.ศ. 2556 (ก.ศ. 2013) และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2558 (ก.ศ. 2015)	
รายชื่อสารอันตราย	ไม่สามารถใช้ได้
กฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ	
Enhancement and Conservation of the National Environmental Quality Act	ไม่สามารถใช้ได้
Factory Act	ไม่สามารถใช้ได้
Food Act	ไม่สามารถใช้ได้

## 15.2. ข้อตกลงระหว่างประเทศ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

กฎหมายระดับภูมิภาค

Australia AICS	: ไม่ใช่
Canada DSL	: ใช่
Canada NDSL	: ไม่ใช่
China IECSC	: ไม่ใช่
EU EINECS	: ไม่ใช่
EU NLP	: ไม่ใช่
Korea ECL	: ไม่ใช่
US TSCA Active	: ใช่
US TSCA Inactive	: ไม่ใช่

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตรวจสอบ:	: 2.1
วันที่ออก	: 30/09/2020
วันที่แก้ไข	: 20/02/2024
แทนที่	: 07/08/2023

ตัวชี้ัดของการเปลี่ยนแปลง:

คุณสมบัติทาง化ภาพและทางเคมี. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต.

แหล่งข้อมูล : SRICI.

# Melamine

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ส. 2012)

ชื่อของแต่ละคำอ่าน

- : PBT - การสะสมทางชั้นภูมิไฟได้ช้านานและเป็นพิษ  
vPvB - การตกค้างได้นานมากและการสะสมได้มากในสัมภาระ  
ADR - ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน  
RID - ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ  
ADN - ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำ  
ICAO - องค์กรการบินพลเรือนระหว่างประเทศ  
REACH - ระเบียบว่าด้วยการจดทะเบียน, การประเมินความเสี่ยง, การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (EC) เลขที่ 1907/2006  
DNEL - ปริมาณที่ได้รับที่ไม่ทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์  
PNEC - ความเข้มข้นที่ไม่พัฒนผลกระทบที่คาดไว้  
EC50 - ค่าเฉลี่อความเข้มข้นของสารสารคัดที่มีประสิทธิภาพอยู่ขั้น  
NOEC - ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกอันดับแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย  
BCF - เมจิกชีวภาพ  
IMDG - การขนส่งเรือสำเภาอันตรายระหว่างประเทศ  
IATA - สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ  
DMEL - ปริมาณที่ได้รับที่ทำให้เกิดผลที่ไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด  
ระบบการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุภัณฑ์ (Classification, Labelling and Packaging: CLP) -  
ระเบียบว่าด้วยการติดฉลาก ปิดฉลาก และบรรจุภัณฑ์ของสารเคมี, ข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008  
IARC - องค์กรระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง  
EC เลขที่ - ระบบรหัสสารเคมีของสหภาพยุโรป  
มาตรฐานยุโรป (European Standard: EN) - มาตรฐานยุโรป  
LC50 - ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปรึร่วงหนังของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นอิงจากน้ำแข็ง)  
LD50 - ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปรึร่วงหนังของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณอิงจากน้ำแข็ง)  
LOAEL - ปริมาณของสารเคมีที่น้อยที่สุดซึ่งได้รับทุกอันดับแล้วทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกายของสัตว์ทดลอง  
OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและพัฒนา  
STP - ระบบบำบัดน้ำเสีย  
CAS เลขที่ - ชุดตัวเลขอ้างอิงเฉพาะของสารเคมี  
NOAEL - ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกอันดับแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกาย  
: การป้องกันภัยงานที่ข้าวแกงทางการปฎิบัติที่ดี.  
ดำเนินการให้แน่ใจว่าทุกงานได้รับการป้องกันและมีความรู้เกี่ยวกับลักษณะของการสัมผัสและการดำเนินการพื้นฐานเพื่อลดการสัมผัสร้ายแรงที่สุด.

ชุดข้อมูลความไม่สงบของประเทศไทย H:

การอ่อนแรง ๒	การอ่อนแรง ๒
ความเสื่อมพิเศษบนพื้น (ทางป่า) ๔	ความเสื่อมพิเศษบนพื้น (ทางป่า) ๔
ความเสื่อมพิเศษต่ออ้วน้ำเป็นทางเดียวจากการรับสัมผัสช้า ๒	ความเสื่อมพิเศษต่ออ้วน้ำเป็นทางเดียวจากการรับสัมผัสช้า ๒
เป็นพิเศษของระบบสืบพันธุ์ ๒	เป็นพิเศษของระบบสืบพันธุ์ ๒
H303	อาจเป็นอันตรายเมื่อกิน
H351	มีอันตรายต่อสัตว์ อาจอ่อนแรง
H361	มีอันตรายต่อสัตว์ อาจอ่อนแรง
H373	อาจทำอันตรายต่ออ้วน้ำเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสช้า และ

SDS Thailand - RHDHV

ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้มีความถูกต้องตามความนิยม ข้อมูล และความรู้ท่องเที่ยวที่ทราบ ณ วันที่พิมพ์ที่ ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ได้รับการตรวจสอบโดยทางผู้ผลิต ใช้งาน ประเมินผล ที่นี่รักษา แหล่งกำเนิด และระบบทดลองอ่อนต่อไปโดยที่ต้องการที่นี่ ไม่ได้มีข้อมูลที่อ่อนต่อภัยทางการค้าด้านกฎหมายหรือการรับประทานแต่อย่างใด ข้อมูลจะเกี่ยวข้องกับวัสดุอุตสาหกรรมที่ก่อภัยทั่วไป และอาจใช้ไม่ได้ในกรณีที่ใช้วัสดุดังกล่าวร่วมกับวัสดุอื่นหรือในกระบวนการอื่นใด ควรติดต่อผู้รับผู้ขาย ให้ในข้อมูลที่นี่