

หัวข้อ 1: การป้องกันเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ

รูปแบบผลิตภัณฑ์	: สาร
ชื่อ	: Melamine
ชื่อการค้า	: MelaminebyOCITM GPH MelaminebyOCITM GPH LD MelaminebyOCITM SLP Melafine®
ชื่อ IUPAC	: 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine
คำที่มีความหมายเหมือนกันหรือคล้ายคลึงกัน	: Cyanuramide; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine
CAS เลขที่	: 108-78-1
สูตร	: C ₃ H ₆ N ₆

1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

การใช้งานที่แนะนำ	: ใช้ในอุตสาหกรรม ผงผลิตภัณฑ์ใช้ในผลิตภัณฑ์สารกรองสูง เช่น แผ่นไม้อัด วัสดุลามิเนต สารเคลือบ ผงฉีดขึ้นรูป สารลดปริมาณน้ำในคอนกรีต และสารหน่วงการติดไฟ
ข้อจำกัดในการใช้งาน	: การเติมในผลิตภัณฑ์อาหารและอาหารสัตว์

1.3. รายละเอียดผู้ผลิต

ผู้จัดจำหน่าย
OCI Nitrogen B.V.
1 Poststraat
6135 KR Sittard - The Netherlands
T +31 (0) 46 7020205
info.melamine@ocinitrogen.com - www.ocinitrogen.com

ผู้จัดจำหน่าย
OCI Melamine Americas, Inc.
C/O Advanced Louisiana Logistics
501 Louisiana Avenue, Suite 201
LA 70802 Baton Rouge - USA
T +1 (225) 685 30 20 / 685 30 37 - F +1 (225) 685 30 03

ผู้จัดจำหน่าย
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. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

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

หัวข้อ 2: การป้องกันความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ

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

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕	H303
เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ๒	H361

2.2. องค์ประกอบของฉลากตามระบบ

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

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS TH) :



คำสัญญาณ (GHS TH)	: ระวัง
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS TH)	: H303 - อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน H361 - อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS TH)	: P201 - รับคำแนะนำเป็นพิศก่อนใช้. P202 - ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด. P301+P312 - หากกลืนกิน : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย P308+P313 - ถ้าได้รับสัมผัสหรือมีความกังวล โทรศัทพ์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์.

Melamine

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

P280 - สวมถุงมือกันภัย, เสื้อผ้าป้องกันอันตรายจากสารเคมี, อุปกรณ์ป้องกันตา, อุปกรณ์ป้องกันหน้า.
P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ศูนย์เก็บของเสียที่เป็นอันตรายหรือพิเศษตามที่กำหนดโดยกฎระเบียบของท้องถิ่น, ภูมิภาค, ประเทศ และ/หรือระหว่างประเทศ.

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

หัวข้อ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

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

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ	ความเข้มข้น (% w/w)	จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ก.ศ. 2012)
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	(CAS เลขที่) 108-78-1	100	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕, H303 เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ๒, H361

ข้อความของประโยค H: -ดูหัวข้อ 16

3.2. สารผสม

ไม่สามารถใช้ได้

หัวข้อ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป : หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: รีบคำแนะนำจากแพทย์/พยาบาล.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่อากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ. ถ้าหยุดหายใจ ให้หยุดหายใจ ให้หยุดหายใจ. ให้ไปพบแพทย์ทันทีหากมีอาการเกิดขึ้น.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมากและสบู่. ถอดเสื้อผ้าหรือรองเท้าที่เปื้อนทั้งหมด.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก. ให้ออกคอนแทกเลนส์ออกถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป. ให้ไปพบแพทย์หากมีอาการ.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : บ้วนปากด้วยน้ำ. ไม่ทำให้อาเจียน. ไม่ควรป้อนสิ่งใดทางปากให้กับผู้ที่ไม่มีสติ. ให้ไปพบแพทย์หากมีอาการ.

4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป : ผื่นจากผลิตภัณฑ์เหล่านี้อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจได้.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา : ผื่นจากผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา.
อาการเรื้อรัง : อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

คำแนะนำทางการแพทย์หรือการรักษอื่น ๆ : รักษาตามอาการ. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว. อาการของโรคอาจปรากฏในภายหลัง. ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ.

หัวข้อ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : สเปรย์น้ำ. ผงแห้ง. โฟม.

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้ : ผลิตภัณฑ์ไม่ใช้สารไวไฟ.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : ไนโตรที่ไฟไหม้ อาจมีควันที่อันตราย: ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์, เอมีนชนิดต่าง ๆ, ไนโตรเจนออกไซด์, แอมโมเนีย, ไอโครเจนไฮไดรด์ > 600°C.

5.3. อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง

การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.

หัวข้อ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

ขั้นตอนฉุกเฉิน : ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกหรือไหล. อพยพคนทำงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่. อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป. ห้ามสัมผัสหรือเดินบนผลิตภัณฑ์สารเคมีที่หกหรือไหล. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า.

Melamine

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม. ป้องกันไม่ให้เข้าสู่ระบบระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ. หลีกเลี่ยงการเจาะชั้นดิน. ถ้าจำเป็น แจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบ.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

วิธีการในการทำความสะอาด : เก็บผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องจักรกล. หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น. เก็บในภาชนะที่เหมาะสมที่ปิดสนิทเพื่อนำไปกำจัด. แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.

อ้างอิงมาตรฐานอื่น ๆ (13) : กำจัดของเสียหรือภาชนะที่ใช้แล้วตามข้อกำหนดของท้องถิ่น. ทิ้งวัสดุหรือเศษวัสดุที่เหลือที่เป็นของแข็งในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 13.

หัวข้อ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : รับประทานเป็นพิษก่อนใช้. ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี. หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น. อย่าหายใจเอาฝุ่นเข้าไป. ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม.

มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ. ลอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน. เสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน. ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

7.2. สภาพการณ์การเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บรักษาตามกฎข้อบังคับของท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และระหว่างประเทศ. เก็บไว้ในที่แห้ง และระบายอากาศดี. เก็บให้ห่างจาก: แสงแดดโดยตรง, ตัวออกซิไดซ์.

พื้นที่การเก็บรักษา : (1) ห้ามวางถุงขนาดใหญ่ > 1000 กก. ซ้อนกัน ห้ามวางถุงขนาดใหญ่ <=1000 กก. ซ้อนกันเกินสองถุง เนื่องจากเสี่ยงต่อการทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น (2) 'MelaminebyOCI SLP' ไม่สามารถวางซ้อนกันได้.

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์ที่แรง.

หัวข้อ 8: การควบคุมการสัมผัสสัมผัสและการป้องกัน ส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

คำชี้แจงต่อการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การเฝ้าระวัง

8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี. ลดการสัมผัสให้เกิดขึ้นน้อยที่สุดโดยใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ระบบปิด เครื่องมือและอุปกรณ์เฉพาะ และการระบายอากาศเชิงกลรวม/เฉพาะจุดที่เหมาะสม.

8.4. มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น

การป้องกันมือ : ถุงมือเพื่อการป้องกันสารเคมี. ประสิทธิภาพขั้นต่ำ: 80%. หากต้องการเพิ่มประสิทธิภาพของถุงมือ ต้องมีแนวทางการปฏิบัติที่เพิ่มเติม เช่น จัดให้มีการฝึกอบรม หรือควบคุมดูแลการบริหารจัดการ

ประเภทย่อย	วัสดุ	การซึมผ่าน	ความหนา (mm)	การซึมผ่าน	มาตรฐาน
ถุงมือป้องกัน	ยางคลอโรพรีน (CR), ยางนิทริล, โพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC)	6 (> 480 นาที)	0.5		EN 374
ถุงมือป้องกัน	ยางไนไตรด์ (NBR)	6 (> 480 นาที)	0.35		EN 374
ถุงมือป้องกัน	ฟลูออโรอีลาสโตเมอร์ (FKM)	6 (> 480 นาที)	0.4		EN 374

การป้องกันดวงตา :

ประเภทย่อย	การใช้งาน	ลักษณะต่างๆ	มาตรฐาน
แว่นตาป้องกันที่ป้องกันด้านข้าง	ฝุ่น		EN 166

Melamine

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม

ประเภทย่อย	มาตรฐาน
ชุดป้องกันแขนยาว	

การป้องกันระบบหายใจ : ในกรณีที่มีฝุ่น ให้สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดที่มีตัวกรอง:

อุปกรณ์	ประเภทตัวกรอง	เงื่อนไข	มาตรฐาน
หน้ากากป้องกันฝุ่น	ประเภทย่อย P2	การป้องกันฝุ่น	EN 140



การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นที่อาจเกิดขึ้น.

หัวข้อ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย	: ของแข็ง
การปรากฏ	: ผงคริสตัล.
สี	: สีขาว
กลิ่น	: ไม่มีกลิ่น, กลิ่นจืดเล็กน้อย
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
pH	: 7.8 – 9.5 (10% aqueous suspension)
จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง	: จุดหลอมเหลว: 354 °C (มีการกลายเป็นไอ) จุดเยือกแข็ง: ไม่สามารถใช้ได้
จุดเดือด	: > 280 °C สลายตัว
จุดวาบไฟ	: > 280 °C (ด้วยที่ปิด)
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: > 500 °C
อุณหภูมิของการสลายตัว	: > 280 °C
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	: ไม่ไวไฟ
ความดันไอ	: ความดันไอ: < 0.02 kPa (20°C)
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดของการระเบิด	: ไม่สามารถใช้ได้
คุณสมบัติของการระเบิด	: ไม่ระเบิด.
พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	: ละลายน้ำได้เล็กน้อย. น้ำ: 0.348 ก./100มล. (20°C)
ความหนาแน่น	: ความหนาแน่น: 1.57 ก./ซม. ³ ความหนาแน่นสัมพัทธ์: 1.57 (20°C)
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส: 4.34 (อากาศ = 1)
ความหนืด, คินแมติกส์	: ไม่สามารถใช้ได้
ความหนืด, ไดนามิก	: ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	: -1.14 (25°C)
มวลโมเลกุล	: 126.12 ก./โมล
คุณสมบัติออกซิไดซ์	: ไม่ออกซิไดซ์.

หัวข้อ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	: มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: เก็บให้ห่างจากความร้อน. เก็บให้ห่างจากเปลวไฟหรือแหล่งจุดติดไฟ.

Melamine

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ฉบับประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ. การสลายตัวด้วยความร้อนอาจก่อให้เกิดก๊าซและไอระเหยที่ทำให้เกิดการระคายเคือง. การสลายตัวเมื่อได้รับความร้อนทำให้เกิด: คาร์บอนมอนอกไซด์, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์, ไนโตรเจนออกไซด์, เอมีนชนิดต่าง ๆ, แอมโมเนีย, ไฮโดรเจนไซยาไนด์ > 600°C.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: ตัวออกซิไดซ์.
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน.
การเกิดปฏิกิริยา	: ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง.

หัวข้อ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบต่อด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	: อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน.
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	: ไม่จัดจำแนก

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
LD50 ทางปากหนู	3161 mg/kg ค่อน้ำหนักตัว
LC50 การสูดดม - หนู	> 5.19 mg/l/4ชม. (วิธีการ OECD 403)

การกลักร้อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก pH: 7.8 – 9.5 (10% aqueous suspension)
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ไม่จัดจำแนก
การทำให้ไอต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	: ไม่จัดจำแนก

ในการศึกษาการให้อาหารหนูแรทและหนูเมาส์ พบมะเร็งกระเพาะปัสสาวะชนิดเซลล์ทรานซิชันในหนูแรทตัวผู้เท่านั้น และเฉพาะอาหารที่มีเมลามีนในปริมาณสูงเท่านั้น ไม่พบมะเร็งในหนูแรทตัวเมียหรือหนูเมาส์ทั้งตัวผู้และตัวเมีย ไม่มีหลักฐานว่าเมลามีนเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดมะเร็งในมนุษย์ แม้ว่าการสัมผัสเมลามีนปริมาณมากอาจทำให้เกิดนิ่วในกระเพาะปัสสาวะในมนุษย์ แต่ไม่มีหลักฐานยืนยันการเกิดมะเร็งอื่นเป็นผลมาจากการสัมผัสเมลามีนแต่อย่างใด

Melamine (108-78-1)	
กลุ่ม IARC	2B - เป็นไปได้ที่จะก่อมะเร็งในมนุษย์

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, เรือรั้ง, ทางปาก, หนู: 126 mg/kg ค่อน้ำหนักตัว/วัน

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: อาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์.
-----------------------------	------------------------------------

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารที่ไม่ทำให้เกิดผลข้างเคียงใด ๆ (NOAEL) (สัตว์/เพศผู้, ค่า F1)	89 mg/kg ค่อน้ำหนักตัว ภาวะเจริญพันธุ์
อวัยวะเป้าหมาย	อวัยวะ, ตัวอสุจิ

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	: ไม่จัดจำแนก

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
NOAEL (ทางปาก, หนู, 90 วัน)	72 mg/kg ค่อน้ำหนักตัว/วัน
อวัยวะเป้าหมาย	หัวใจ, ไต

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	: ไม่จัดจำแนก
----------------------------	---------------

Melamine

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ฉบับประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

Melamine (108-78-1)	
ความหนืด, คินเนติกส์	ไม่สามารถใช้ได้
ความหนาแน่น	1.57 ก./ซม. ³

หัวข้อ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

นิเวศวิทยา - ทั่วไป	: ผลกระทบที่ไม่ถูกพิจารณาให้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงในระยะยาวในสภาพแวดล้อม.
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน)	: ไม่จัดจำแนก
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง)	: ไม่จัดจำแนก

Melamine (108-78-1)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	-1.14 (25°C)

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 เรื้อรัง	≥ 5.1 mg/l Pimephales promelas (36d)
NOEC ครัสเตเชียเรื้อรัง	≥ 11 mg/l (21d) Daphnia magna
NOEC สาหร่ายเรื้อรัง	98 mg/l ชนิดพันธุ์: Pseudokirchneriella subcapitata
BCF ปลา 1	< 3.8 l/kg
ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรรทัดฐาน (Log Koc)	1.13 ความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงปริมาณ-กิจกรรม (QSAR)
ข้อมูลเพิ่มเติมของนิเวศวิทยา	NOEC, จุลินทรีย์: 2000 mg/l

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

Melamine (108-78-1)	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ย่อยสลายทางชีวภาพไม่ง่าย. ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ย่อยสลายทางชีวภาพไม่ง่าย. ไม่สามารถย่อยสลายได้ทางชีวภาพ.

12.3. สัณยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

Melamine (108-78-1)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	-1.14 (25°C)
สัณยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่เหมือนการสะสมทางชีวภาพ.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
BCF ปลา 1	< 3.8 l/kg
ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรรทัดฐาน (Log Koc)	1.13 ความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงปริมาณ-กิจกรรม (QSAR)
สัณยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่เหมือนการสะสมทางชีวภาพ.

12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

Melamine (108-78-1)	
การเคลื่อนย้ายในดิน	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	-1.14 (25°C)

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับคาร์บอนอินทรีย์แบบบรรทัดฐาน (Log Koc)	1.13 ความสัมพันธ์โครงสร้างเชิงปริมาณ-กิจกรรม (QSAR)

12.5. ผลกระทบในทางเสียด้านอื่น ๆ

โอโซน	: ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบต่อทางเสียด้านอื่น ๆ	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

หัวข้อ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการกำจัด

วิธีการกำจัดของเสีย	: กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับเศษที่ได้รับใบอนุญาต.
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์	: ควรนำไปรีไซเคิลมากกว่าการนำไปกำจัดหรือการเผา. อย่างน้อยภาชนะเปล่ามาใช้ซ้ำโดยไม่ทำความเสี่ยงหรือปรับสภาพที่เหมาะสม. หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.
ข้อมูลเพิ่มเติม	: ที่อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศนั้น ๆ.

Melamine

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

หัวข้อ 14: ข้อมูลการขนส่ง		
IMDG	IATA	UNRTDG
14.1. หมายเลขสหประชาชาติ		
ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายตามกฎหมายข้อบังคับของการขนส่ง		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.2. ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.4. กลุ่มการบรรจุ		
ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้	ไม่สามารถใช้ได้
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม		
อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่มี มลภาวะทางทะเล : ไม่มี	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่มี	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม : ไม่มี
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม		

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

- UN RTDG

ไม่มีข้อมูล

- IMDG

ไม่มีข้อมูล

- IATA

ไม่มีข้อมูล

14.7. การขนส่งด้วยอากาศยานขนาดใหญ่ (ให้ไปตาม Annex II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code)

หัวข้อ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

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

15.2. ข้อตกลงระหว่างประเทศ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

กฎหมายระดับภูมิภาค

Australia AICS	: ไม่มี
Canada DSL	: ใช่
Canada NDSL	: ไม่มี
China IECSC	: ไม่มี

Melamine

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

EU EINECS	: ไม้ใช่
EU NLP	: ไม้ใช่
Korea ECL	: ไม้ใช่
US TSCA Active	: ใช่
US TSCA Inactive	: ไม้ใช่

หัวข้อ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เวอร์ชัน	: 1.2
วันที่แก้ไข	: 22/11/2022
แทนที่	: 30/09/2020

คำชี้แจงของการเปลี่ยนแปลง:

รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต.

แหล่งข้อมูล : SRICL.

ชื่อย่อและคำย่อ : PBT - การสะสมทางชีวภาพได้ยาวนานและเป็นพิษ
vPvB - การตกค้างได้นานมากและการสะสมได้มากในสิ่งมีชีวิต
ADR - ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน
RID - ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ
ADN - ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ
ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ
REACH - ระเบียบว่าด้วยการจดทะเบียน, การประเมินความเสี่ยง, การขออนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (EC) เลขที่ 1907/2006
DNEL - ปริมาณที่ได้รับที่ไม่ทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์
PNEC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผลกระทบที่คาดไว้
EC50 - ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารสกัดที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง
NOEC - ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย
BCF - บิโอดีชีวภาพ
IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
IATA - สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ
DMEL - ปริมาณที่ได้รับที่ทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด
ระบบการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุภัณฑ์ (Classification, Labelling and Packaging: CLP) - ระเบียบว่าด้วยการจัดจำแนก ติดฉลาก และบรรจุภัณฑ์ของสารเคมี, ข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008
IARC - องค์การระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง
EC เลขที่ - ระบบรหัสสารเคมีของสหภาพยุโรป
มาตรฐานยุโรป (European Standard: EN) - มาตรฐานยุโรป
LC50 - ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงขนาดมีมาตรฐาน)
LD50 - ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณถึงขนาดมีมาตรฐาน)
LOAEL - ปริมาณของสารเคมีที่น้อยที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกายของโลอย่างหนึ่ง
OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา
STP - ระบบบำบัดน้ำเสีย
CAS เลขที่ - ชุดตัวเลขอ้างอิงเฉพาะของสารเคมี
NOAEL - ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกาย

แนะนำการฝึกอบรม : การฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับแนวทางการปฏิบัติที่ดี.
ดำเนินการให้แน่ใจว่าทีมงานได้รับการฝึกอบรมและมีความรู้เกี่ยวกับลักษณะของการสัมผัสและการดำเนินการพื้นฐานเพื่อลดการสัมผัสให้น้อยที่สุด.

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕
เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ๒	เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ๒
H303	อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H361	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

SDS Thailand - RHDHV

Melamine

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ฉบับประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ข้อมูลที่ให้ไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามความรู้ ข้อมูล และความเชื่อที่ทราบ ณ วันที่ตีพิมพ์ ข้อมูลที่ให้ไว้มีจุดประสงค์เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการ ใช้งาน ประมวลผล เก็บรักษา ขนส่ง กำจัด และระบอบออกอย่างปลอดภัยเท่านั้น และไม่ถือเป็นข้อกำหนดด้านคุณภาพหรือการรับประกันแต่อย่างใด ข้อมูลจะเกี่ยวข้องกับวัสดุเฉพาะตามที่กำหนดเท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้ในกรณีที่ใช้วัสดุสิ่งคล้ายกันกับวัสดุอื่นหรือในกระบวนการอื่นใด เว้นแต่จะมีระบุไว้ในข้อความเท่านั้น