

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การแก้ไข: 4 มิถุนายน 2564

ASA-GR2-TH-005-2

ฉบับที่: 5

## หมวด 1: การระบุสารเดี่ยวและสารผสม และชื่อพหุคูณ

- 1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ **ASACLEAN™ UP, newUP, HP, UF2, UL2, UB, SX, CP, FD, HR, SN**
- 1.2 การระบุอื่น ๆ ไม่มี
- 1.3 คำแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน การชำระล้างสารประกอบสำหรับเครื่องฉีดและเครื่องอัดเทอร์โมพลาสติก  
แนะนำให้ใช้กับ: ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้โดยเด็ดขาดสำหรับพื้นที่ต่อไปนี้:  
· การปลูกฝังลงในร่างกายมนุษย์  
· การนำไปใช้ซึ่งเป็นการสร้างร่างกายมนุษย์  
· การประยุกต์ใช้ที่สัมผัสกับร่างกายคน (รวมทั้งเลือดของเหลวในร่างกาย ฯลฯ)
- ดูที่หมวด 16 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม
- 1.4 รายละเอียดของชื่อพหุคูณ บริษัท อาซาฮี คาเซอิ แอดวานซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด  
Asahi Kasei Advance (Thailand) Co., Ltd.  
62 หมู่ 11 ซอยวิลาวัลย์ ถนนบางนา-ตราด บางโกลง บางพลี  
สมุทรปราการ 10540 ประเทศไทย  
โทรศัพท์: +66-(0)2337-2840
- ผู้ผลิต: Asahi Kasei Corporation, ASACLEAN Business Department, Hibiya Mitsui Tower, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0006 Japan; โทร +81-(0)3-6699-3274; โทรสาร +81-(0)3-6699-3458
- 1.5 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน +66-(0)2337-2840 (8:00-17:00)

## หมวด 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

### 2.1 การจัดแบ่งประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจัดแบ่งประเภทตาม GHS UN ผลิตภัณฑ์นี้ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดสำหรับการจัดอยู่ในสารอันตรายประเภทใด ๆ ตามเกณฑ์ UN GHS (การปรับใช้ในไทย)  
ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัย  
แต่มีข้อมูลและคำแนะนำเกี่ยวกับการจัดการความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

### 2.2 องค์ประกอบฉลาก

รูปสัญลักษณ์ ไม่มี

คำสัญญาณ ไม่มี

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย ไม่มี

ข้อความแสดงข้อควรระวัง ไม่มี

### 2.3 อันตรายอื่น ๆ ไม่มี

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การแก้ไข: 4 มิถุนายน 2564

ASA-GR2-TH-005-2

ฉบับที่: 5

## หมวด 3: องค์ประกอบ/ข้อมูลส่วนประกอบ

### 3.1 สารผสม<sup>a</sup>

ส่วนประกอบที่เปิดเผยได้	ความเข้มข้น (wt%)	หมายเลขสารเคมี
ไม่ได้รับการเปิดเผย		
ส่วนประกอบอื่น ๆ		
โอเลฟินิคส์เรซิน สารเติมแต่งเรซิน สารเติมแต่งอินทรีย์ และสารเติมแต่งอื่น ๆ	ไม่ได้รับการเปิดเผย	ไม่ได้รับการเปิดเผย

<sup>a</sup> ลักษณะเฉพาะของสารเคมีและอัตราส่วนขององค์ประกอบได้ถูกปกปิดเป็นความลับทางการค้า

## หมวด 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1 คำอธิบายของมาตรการปฐมพยาบาล

#### การหายใจ

สำหรับการหายใจเอาฝุ่นจากผลิตภัณฑ์ที่หลอมละลายเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในสภาพที่หายใจได้สะดวก รับการรักษาทางการแพทย์

#### ผิวหนัง

สำหรับผิวหนังที่สัมผัสกับผงหรือเม็ดของสารเคมี ให้ล้างทำความสะอาดผิวหนังด้วยน้ำและสบู่

สำหรับผิวหนังที่สัมผัสกับพลาสติกหลอมเหลว ให้ทำผิวหนังให้เย็นด้วยน้ำและล้างทำความสะอาดผิวหนังบริเวณนั้น ไม่ควรลอกเรซินที่แข็งตัวติดผิวหนังออก รับการรักษาทางการแพทย์สำหรับแผลไหม้

#### ดวงตา

ในกรณีที่มีการสัมผัสกับดวงตา ล้างด้วยน้ำที่อุณหภูมิห้องประมาณ 15 นาทีและเปิดเปลือกตาเป็นครั้งคราว ถอดคอนแทคเลนส์ออกหากสามารถทำได้ และล้างต่อไป รับการรักษาทางการแพทย์หากอาการระคายเคืองยังคงอยู่

#### การกลืนกิน

หากกลืนกินเข้าไป ให้ล้างทำความสะอาดปากให้ทั่วและให้ดื่มน้ำ รับการรักษาทางการแพทย์หากผู้ป่วยรู้สึกไม่สบาย ห้ามทำให้อาเจียน เว้นแต่จะได้รับการแนะนำโดยบุคลากรทางการแพทย์

### 4.2 อาการและผลกระทบที่เฉียบพลันและล่าช้า

ฝุ่นหรือฟุ้งกระจายระคายเคืองดวงตา การหายใจเอาฝุ่นเข้าไปอาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจและผลกระทบที่เป็นพิษอื่น ๆ

### 4.3 ข้อบ่งชี้สำหรับการรักษาทางการแพทย์ในทันทีและความจำเป็นในกรณีฉุกเฉินพิเศษใด ๆ

รักษาตามอาการที่เกิดขึ้น

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การแก้ไข: 4 มิถุนายน 2564

ASA-GR2-TH-005-2

ฉบับที่: 5

## หมวด 5: มาตรการในการดับเพลิง

### 5.1 วัสดุที่ใช้ดับเพลิง

**เหมาะสม**เพลิงขนาดเล็ก: คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง การฉีดพ่นน้ำ  
โฟมที่ทนแอลกอฮอล์

เพลิงขนาดใหญ่: การฉีดพ่นน้ำ โฟมที่ทนแอลกอฮอล์

**ไม่เหมาะสม**ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และสารเคมีแห้งขาดความสามารถในการทำให้เย็น  
ซึ่งมีความเป็นไปได้ที่เพลิงจะปะทุขึ้นอีกครั้ง

### 5.2 อันตรายที่เกิดขึ้นจากสารเคมีโดยเฉพาะ

ไม่จัดอยู่ในประเภทวัตถุไวไฟ  
แต่เป็นวัสดุเทอร์โมพลาสติกที่ติดไฟได้และจะลุกไหม้ถ้ามีไฟลุกไหม้ ก่อให้เกิดควัน  
รวมทั้งฟุ้งและก๊าซที่เป็นอันตราย เช่น  
โพลีโอเลฟินที่แตกตัวและสารออกซิไดส์ของสิ่งนี้

### 5.3 การดำเนินการป้องกันสำหรับพนักงานดับเพลิงโดยเฉพาะ

เคลื่อนย้ายบรรจุภัณฑ์ออกจากกองเพลิงหรือทำให้เย็นด้วยการฉีดพ่นน้ำ  
ทำให้บรรจุภัณฑ์เย็นลงโดยสมบูรณ์หลังจากดับไฟได้  
พนักงานดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดถังติดตัวที่ได้รับการรับรองและเสื้อ  
อผ้าป้องกันอย่างเต็มรูปแบบ

## หมวด 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

### 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล

**อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนฉุกเฉิน**สำหรับการหกหล่นเป็นจำนวนมาก  
ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเต็มรูปแบบ  
กันบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตออกจากบริเวณที่หกหล่น  
เนื่องจากอาจทำให้เกิดอันตรายจากการสูดดมได้  
ระบายอากาศในบริเวณดังกล่าว และหลีกเลี่ยงการสร้างฝุ่นละอองในอากาศ  
จัดเตรียมมาตรการข้อควรระวังในการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิต  
และใช้อุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ  
ทำตามขั้นตอนที่กำหนดไว้สำหรับการตอบสนองต่อการหกหล่นในปริมาณมาก  
และรายงานต่อผู้บริหาร  
สำหรับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่แนะนำ ให้ดูที่หมวด 8  
สำหรับมาตรการการกำจัด ให้ดูที่หมวด 13

### 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ทางน้ำไหลหรือระบบระบายน้ำ

### 6.3 วิธีการและวัสดุอุปกรณ์สำหรับการจัดเก็บและทำความสะอาด

ทำความสะอาดสารที่หกหล่นโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้  
สำหรับการหกหล่นในปริมาณน้อย  
ให้เช็ดออกด้วยผ้าหรือกระดาษและล้างบริเวณที่ได้รับผลกระทบด้วยน้ำและสาร  
ซักฟอก  
สำหรับการหกหล่นในปริมาณมาก ให้กวาดหรือเก็บโดยใช้เครื่องดูดฝุ่น  
ล้างพื้นผิวที่ปนเปื้อนด้วยน้ำและสารซักฟอก  
และเก็บรวบรวมน้ำจากการชำระล้างเพื่อนำไปกำจัดอย่างปลอดภัย  
ทั้งของเสียในภาชนะเพื่อกำจัด

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การแก้ไข: 4 มิถุนายน 2564

ASA-GR2-TH-005-2

ฉบับที่: 5

## หมวด 7: การจัดการและการจัดเก็บ

- 7.1 ข้อควรระวังสำหรับการจัดการอย่างปลอดภัย** หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา รวมถึงการหายใจเอาฝุ่นหรือไอใด ๆ เข้าไปในระหว่างการขนถ่ายวัสดุร้อน ใช้มาตรการป้องกันดังที่อธิบายไว้ในหมวด 8 ใช้เฉพาะในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก ล้างมือให้สะอาดหลังการใช้งาน ฝุ่นที่เกิดจากกระบวนการผลิตอาจก่อให้เกิดอันตรายจากการระคายเคืองของผิวหนัง ชำระล้างฝุ่นอยู่เสมอ เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น
- เมื่ออยู่ในกระบวนการเรซินหลอมเหลว ให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันเพื่อป้องกันแผลไหม้ ห้ามไม่ให้มีเรซินหลอมเหลวอยู่ในภาชนะหรือเครื่องที่อุณหภูมิสูงเป็นระยะเวลานาน (ดูตารางการใช้งานในหมวด 16) ผลิตภัณฑ์เกรดอาชาศลินทั้งหมดไม่ควรอยู่ที่อุณหภูมิ  $>150\text{ }^{\circ}\text{C}$  เป็นเวลา  $\geq 1$  ชั่วโมง ทำให้บรรจุภัณฑ์เย็นหากจำเป็น ชำระล้างเครื่องผลิตเมื่อถึงอุณหภูมิที่เครื่องทำงาน เรซินที่ใช้ชำระล้างควรทำให้เย็นโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- 7.2 เสร็จสิ้นในการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมถึงการเกิดปฏิกิริยาต่อกันใด ๆ** หลีกเลี่ยงการถูกแสงแดดโดยตรงและความชื้นสูง เพื่อป้องกันแผลไหม้ ให้วางห่างจากความร้อน เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟ

## หมวด 8: ควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1 ตัวแปรควบคุม

ค่าขีดจำกัดของไทย ไม่มี

ค่าขีดจำกัดของสหรัฐฯ ไม่มี

### 8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม

แนะนำให้มีการระบายอากาศที่ดีโดยทั่วไปสำหรับการจัดการสินค้า สำหรับกระบวนการที่มีฝุ่นหรือไอเกิดขึ้น

แนะนำให้ใช้เครื่องระบายอากาศในพื้นที่ดังกล่าวหรือใช้งานในระบบปิด

### 8.3 มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

ความจำเป็นในการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลควรขึ้นอยู่กับประเมินความเสี่ยงในสถานที่ทำงานสำหรับการใช้งานใดโดยเฉพาะ

**อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE: Personal Protective Equipment)** หลีกเลี่ยงไม่ให้สารสัมผัสผิวหนังและดวงตา โดยสวมถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันดวงตา ในสถานที่ซึ่งอาจเกิดการสัมผัสเป็นบริเวณกว้าง ให้สวมใส่เสื้อผ้าป้องกัน (เช่น ผ้ากันเปื้อน เสื้อคลุม)

ในระหว่างกระบวนการหากมีแนวโน้มที่จะสัมผัสกับฝุ่นหรือไอระเหย ให้สวมหน้ากากป้องกันฝุ่นหรือหน้ากากป้องกันไอระเหยสารอินทรีย์

เมื่อจัดการเรซินหลอมเหลว ให้สวมแว่นตานิรภัย ถุงมือทนความร้อน และเสื้อแขนยาวเพื่อป้องกันแผลไหม้

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลควรได้มาตรฐานแห่งชาติ

ขอคำปรึกษาผู้ผลิตเกี่ยวกับช่วงเวลาระหว่างการสัมผัสกับสารที่เป็นอันตรายจนถึงผลกระทบที่ปรากฏให้เห็น

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การแก้ไข: 4 มิถุนายน 2564

ASA-GR2-TH-005-2

ฉบับที่: 5

## หมวด 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1 ข้อมูลเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีเบื้องต้น

ลักษณะภายนอก	เม็ดสีขาวขุ่นจนถึงสีเหลืองอ่อน
กลิ่น	เล็กน้อย กลิ่นเฉพาะ
จุดพอดิหมดกลืน	ไม่มี
พีเอช	ไม่มี
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	154 ถึง 164 °C (UP, newUP, HP, CP); 130 ถึง 135 °C °C (UF2, UL2, UB, SX, SN); 120 to 130 °C °C (FD, HR)
จุด/ช่วงเดือดเริ่มต้น	ไม่มี
จุดวาบไฟ	330 °C (UP, newUP, HP, CP, HR); 380 °C (UF2, UL2, UB, SX) ; 410 °C (FD); 420 °C (SN)
อัตราการระเหย	ไม่มี
ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	ไม่มี
ขีดจำกัดความไวไฟหรือขีดจำกัดการระเบิด	ขีดจำกัดที่ต่ำกว่าสำหรับการระเบิดของฝุ่น: 15 ก./ม.3
ความดันไอ	ไม่มี
ความหนาแน่นของไอ	ไม่มี
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	UP, 0.97~1.18; newUP, 0.87~0.94; HP, 0.99~1.10; CP, 1.23~1.44; UF2, 0.90~1.00; UL2, 0.93~1.03; UB, 0.94~1.04; SX, 0.91~1.01; FD, 1.18~1.39; HR, 0.91~0.97; SN, 1.30~1.50
ความสามารถในการละลาย	ไม่ละลายในน้ำ; ไม่ละลายในตัวทำละลายอินทรีย์ที่อุณหภูมิห้อง
สัมประสิทธิ์การกระจายตัว (log K <sub>ow</sub> )	ไม่มี
อุณหภูมิจุดระเบิดอัตโนมัติ	390 °C (UP, newUP, HP, CP, HR); 400 °C (UF2, UL2, UB, SX) ; 420 °C (FD); 460 °C (SN)
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่มี
ความเหนียว	ไม่มี
ข้อมูลอื่น ๆ	ไม่มี

## หมวด 10: ความคงตัวและความไวปฏิกิริยา

10. ความไวปฏิกิริยา 1	ไม่มี
10. ความคงตัวทางเคมี 2	คงตัวภายใต้สภาวะการจัดการโดยปกติ
10. ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาที่เป็น 3	ไม่มี

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การแก้ไข: 4 มิถุนายน 2564

ASA-GR2-TH-005-2

ฉบับที่: 5

## อันตราย

10.4	สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	หลีกเลี่ยงการเก็บรักษาที่อุณหภูมิสูง สำหรับรายละเอียด	ให้ดูหมวด 16
10.5	วัสดุที่ผสมเข้ากันไม่ได้	อย่าเก็บในที่แสงแดดส่องถึงโดยตรงหรือในที่ที่มีความชื้นสูง	
10.6	วัสดุที่ผสมเข้ากันไม่ได้	กรดเข้มข้น ต่าง และสารออกซิไดซ์	
10.6	ผลิตภัณฑ์สลายตัวที่เป็นอันตราย	สลายตัวหากได้รับความร้อนและเกิดฟุ้งและก๊าซที่เป็นอันตราย เช่น โพลีโอเลฟินที่แตกตัวและสารออกซิไดซ์ของสิ่งนี้	

## หมวด 11: ข้อมูลทางพิษวิทยา

### 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

#### พิษเฉียบพลัน

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นเม็ดพลาสติกแข็งที่มีผิวสัมผัสขนาดเล็ก และไม่สามารถหายใจเข้าไปในระบบทางเดินหายใจ ส่วนผสมไม่ควรจะชะละลายจากผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยส่วนผสมบางอย่างที่เป็นอันตรายที่ความเข้มข้นต่ำ แต่เราพิจารณาว่าความเป็นอันตรายไม่ปรากฏในผลิตภัณฑ์ ดังนั้นจึงไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดสำหรับการจัดแบ่งประเภท

ไม่ได้รับการจัดแบ่งประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่ได้รับการจัดแบ่งประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเสียหาย/การระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่ได้รับการจัดแบ่งประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

ไม่ได้รับการจัดแบ่งประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่ได้รับการจัดแบ่งประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

การก่อมะเร็ง

ไม่ได้รับการจัดแบ่งประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่ได้รับการจัดแบ่งประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบพลันเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่ได้รับการจัดแบ่งประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบพลันเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่ได้รับการจัดแบ่งประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่ปฏิบัติตามเกณฑ์ที่กำหนดสำหรับการจัดแบ่งประเภท

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การแก้ไข: 4 มิถุนายน 2564

ASA-GR2-TH-005-2

ฉบับที่: 5

## หมวด 12: ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

### 12.1 ความเป็นพิษ

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นเม็ดพลาสติก และส่วนผสมไม่ควรจะแยกออกจากเม็ดโดยการชะล้าง ผลิตภัณฑ์ไม่ได้รับการพิจารณาว่าเป็นอันตรายทางนิเวศวิทยา แม้ว่าอาจจะยังคงอยู่ในสิ่งแวดล้อม

### 12.2 ความคงทนและความสามารถในการย่อยสลาย

ไม่คาดว่าจะพร้อมย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ

### 12.3 ความเป็นไปได้ในการสะสมทางชีววิทยา

ไม่คาดว่าจะสะสมทางชีววิทยา

### 12.4 การเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มี

### 12.5 ผลข้างเคียงอื่น ๆ

ไม่มี

## หมวด 13: มาตรการการกำจัด

### 13.1 วิธีการกำจัด

แนะนำให้เผาสําหรับการกำจัดสารชนิดนี้ สารชนิดนี้อาจเหมาะสําหรับการฝังกลบ ไม่แนะนำให้กำจัดผ่านทางท่อระบายน้ำ การกำจัดต้องเป็นไปตามกฎระเบียบล่าสุดของท้องถิ่นและประเทศ ข้อควรระวังอันตรายทั้งหมดที่ให้ไว้ในแผ่นข้อมูลนี้จะต้องสังเกตสําหรับภาชนะที่ใช้แล้ว เว้นแต่ภาชนะได้รับการทำความสะอาดอย่างทั่วถึง

## หมวด 14: ข้อมูลการขนส่ง

### 14.1 หมายเลข UN

ไม่จัดอยู่ในประเภทสินค้าที่เป็นอันตรายสําหรับการขนส่ง

### 14.2 ชื่อการขนส่งที่เหมาะสมขององค์การสหประชาชาติ

ไม่มี

### 14.3 ระดับที่เป็นอันตรายสําหรับการขนส่ง

ไม่มี

### 14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์

ไม่มี

### 14.5 อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่จัดอยู่ในประเภทเป็นมลพิษทางทะเล/เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

### 14.6 ข้อควรระวังเป็นพิเศษสำหรับผู้ใช้

ไม่มี

### 14.7 การขนส่งในปริมาณมากตามภาคผนวก II ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC

ไม่มี

## หมวด 15: ข้อมูลด้านกฎระเบียบ

### 15. กฎระเบียบด้านความปลอดภัย สําหรับประเทศไทย:

#### 1 สุขภาพ

การแจ้งเตือนเกี่ยวกับระบบการจัดแบ่งประเภทความเป็นอันตรายและการสื่อสารสําหรับวัตถุอันตราย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012) วัตถุอันตราย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012) วัตถุต้องสงสัยโดยเฉพาะ

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การแก้ไข: 4 มิถุนายน 2564

ASA-GR2-TH-005-2

ฉบับที่: 5

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 (ค.ศ. 1992)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม รายการของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2556 (ค.ศ. 2013)

## หมวด 16: ข้อมูลอื่น ๆ

### คำย่อ

GHS (Globally Harmonised System of Classification and labeling of Chemicals) คือ ระบบการจำแนกประเภทและฉลากเคมีทั่วโลก; STOT RE (Specific Target Organ Toxicity Repeated Exposure) คือ ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ; STOT SE (Specific Target Organ Toxicity Single Exposure) คือ ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

### การอ้างอิง

สำหรับการค้นหาสารเคมี พร้อมให้บริการที่องค์การจัดการสารเคมีแห่งสหภาพยุโรป (ECHA: European Chemicals Agency) เว็บไซต์: <http://echa.europa.eu/>

สภาวะการดำเนินงาน		
เกรด	ช่วงอุณหภูมิ (°C)	สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง
UP	170 ถึง 300	เก็บไว้ในถัง ≥30 นาทีที่ 280 ถึง 300 °C
newUP	170 ถึง 300	เก็บไว้ในถัง ≥30 นาทีที่ 280 ถึง 300 °C
HP	170 ถึง 300	เก็บไว้ในถัง ≥30 นาทีที่ 280 ถึง 300 °C
CP	170 ถึง 300	เก็บไว้ในถัง ≥30 นาทีที่ 280 ถึง 300 °C
UF2	170 ถึง 320	เก็บไว้ในถัง ≥30 นาทีที่ 280 ถึง 320 °C
UL2	170 ถึง 320	เก็บไว้ในถัง ≥30 นาทีที่ 280 ถึง 320 °C
UB	170 ถึง 320	เก็บไว้ในถัง ≥30 นาทีที่ 280 ถึง 320 °C
SX	300 ถึง 370	เก็บไว้ในถัง ≥30 นาทีที่ 370 °C
FD	140 ถึง 260	-
HR	170 ถึง 260	-
SN	150 ถึง 300	-

ผลิตภัณฑ์เกรดอาชาศลินทั้งหมดไม่ควรอยู่ที่อุณหภูมิ >150 °C เป็นเวลา ≥ 1 ชั่วโมง

### ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ:

ข้อมูลนี้ให้ไว้โดยไม่มีการรับประกันโดยชัดแจ้งหรือโดยนัย เว้นแต่ว่าถูกต้องด้วยการรับรู้ที่ดีที่สุดของ Asahi Kasei Corporation ซึ่งเกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่กำหนดไว้โดยเฉพาะในที่นี้ และไม่ได้เกี่ยวข้องกับการใช้ร่วมกับวัสดุอื่น ๆ หรือในกระบวนการใด ๆ Asahi Kasei Corporation ไม่มีความรับผิดชอบทางกฎหมายสำหรับการใช้หรืออาศัยข้อมูลนี้

### ตามนโยบายของบริษัทของเรา

การใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในการชำระล้างสารเมื่อผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์หรือเพื่อผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์โดยตรงเป็นสิ่งต้องห้ามอย่างเคร่งครัดในพื้นที่ต่อไปนี้:

- การปลูกฝังลงในร่างกายมนุษย์



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การแก้ไข: 4 มิถุนายน 2564

ASA-GR2-TH-005-2

ฉบับที่: 5

- การนำไปใช้ซึ่งเป็นการลงร่างกายมนุษย์
- การประยุกต์ใช้ที่สัมผัสกับร่างกายคน (รวมทั้งเลือด ของเหลวในร่างกาย ฯลฯ)

สำหรับการนำไปใช้ที่เกี่ยวข้องทางการแพทย์อื่น ๆ โปรดติดต่อ ASACLEAN Business Department; โทร +81-(0)3-6699-3274

สำหรับข้อสงสัยใด ๆ ที่เกี่ยวกับเนื้อหาของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย โปรดติดต่อ:

ASACLEAN R&D Dept., Asahi Kasei Corporation, 1-3-1 Yakoh, Kawasaki-Ku, Kawasaki City, Kanagawa, 210-0863, Japan; โทร +81-(0)44-271-2503; โทรสาร +81-(0)44-271-2333.