

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### 1. บัตรประจำตัวของสารหรือของผสมและของซัพพลายเออร์

#### 1.1 ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์:

ชื่อผลิตภัณฑ์: ผงซักฟอกอุตสาหกรรม

รหัสผลิตภัณฑ์ (หมายเลข SDS) : 2019Feb\_detergent\_TL-1

#### 1.2 ข้อแนะนำในการใช้สารเคมีและ ข้อห้ามต่างๆ ในการใช้:

ข้อแนะนำในการใช้สารเคมี: นำยาซักผ้าสำหรับชิ้นส่วนกลิ้ง

#### 1.3 รายละเอียดผู้ผลิต:

ชื่อ บริษัท: Asahi Graphic Corporation

ที่อยู่: KOHGA Bldg. 3F, 4-23-8 Ebisu, Shibuya-KU, Tokyo, 150-0013 Japan

หมายเลขโทรศัพท์: +81-3-5424-3016

หมายเลขโทรสาร: +81-3-5424-3018

#### 1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: +81-3-5424-3016

### 2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS องค์ประกอบของฉลาก

#### 2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ของเหลวไวไฟ : ประเภทย่อย ๒

ความเป็นอันตรายทางสุขภาพ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ) : ประเภทย่อย ๔

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย ๒

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ประเภทย่อย ๒

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว :

ประเภทย่อย ๓ (อาจทำให้ง่วงซึม หรือมึนงง)

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ :

ประเภทย่อย ๒

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ประเภทย่อย ๑

(หมายเหตุ) การจำแนกประเภทตามระบบ GHS โดยไม่มีคำอธิบาย:

ไม่สามารถปรับใช้ได้/อยู่นอกการจำแนกประเภท/ไม่สามารถจำแนกประเภทได้

#### 2.2 องค์ประกอบของฉลาก



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H225 ของเหลวและไอระเหย ไวไฟสูง

H332 เป็นอันตราย เมื่อหายใจเข้าไป

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H361 มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

H336 อาจทำให้ง่วงซึม หรือมึนงง

H373 อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสซ้ำ

H304 อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนและเข้าสู่ทางเดินหายใจ

ข้อความเตือน

การป้องกัน

P201 รับคำแนะนำเฉพาะก่อนใช้

P202 ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน -

ห้ามสูบบุหรี่

P233 ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

P240 ต่อสายดินเชื่อมประจุภาชนะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ/

P241

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิดการระบายแสงสว่าง/.../แสงสว่าง/การระบาย/

P242 ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ

P243 ใช้มาตรการระวังป้องกันประกายไฟฟ้าสถิต

P260 ห้ามหายใจเอาฝุ่นละอองลอย/ไอระเหย/ละอองเหลว/ก๊าซ/ฟุ้ง/

P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นละออง/ไอระเหย/ละอองเหลว/ก๊าซ/ฟุ้ง/ลอย

P271 ช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี

P264 ล้างส่วนที่ปนเปื้อนให้ทั่วหลังการใช้

P280 สวมถุงมือป้องกันอุปกรณ์

P280 สวมถุงมือและการป้องกันใบหน้า

P280 ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

การตอบโต้

P370 + P378 ในกรณีของเพลิงไหม้: ใช้สำหรับดับเพลิง...

P321 การบำบัดรักษาเป็นพิเศษ(บนฉลากนี้ ... ดู)

P314 รับคำแนะนำจากแพทย์พบแพทย์/ถ้ารู้สึกไม่สบาย

P308 + P313 หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: รับคำแนะนำจากแพทย์พบแพทย์/

P312 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย/

P304 + P340 หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศ บริสุทธิ์

และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ

P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

P303 + P361 + P353 หากสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม):

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำฟักบัว/

P332 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์พบแพทย์/แพทย์

P362 + P364 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก และเมื่อจะนำมาใช้อีก

ต้องซักล้างก่อน

P331 ห้ามทำให้อาเจียน

P301 + P310 หากกลืนกิน: รับโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลทันที/

การจัดเก็บ

P403 เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี P233 ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น P235

เก็บในที่เย็น

P405 เก็บปิดล็อคไว้

การกำจัด

P501

กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ.....ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค

ภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ(ให้ระบุ)

อันตราย ร่างกายภาพและทางเคมี

ของเหลวไวไฟสูง สารผสมที่เป็นไอ/อากาศอาจระเบิดได้

## 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารผสม/สารเดี่ยว การเลือก:

## 3.2 สารผสม

ส่วนผสม	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (%)
HAZCODE_EU	ECNO	
Xylene (Mixture of isomers)	1330-20-7	35 - 40
Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315	215-535-7	
Ethylbenzene	100-41-4	35 - 40
Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304	202-849-4	
Toluene	108-88-3	20 - 25
Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	203-625-9	
สารปรับเปลี่ยนอินทรีย์	CBI (ข้อมูลธุรกิจที่เป็นควมลับ)	10 - 15
-	CBI (ข้อมูลธุรกิจที่เป็นควมลับ)	

หมายเหตุ: รูปที่แสดงข้างต้นไม่ใช่คุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์

## 4. มาตรการปฐมพยาบาล

## 4.1 คำอธิบายมาตรการปฐมพยาบาล

## มาตรการทั่วไป

รับคำแนะนำจากแพทย์พบแพทย์/ถ้ารู้สึกไม่สบาย

หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง: รับคำแนะนำจากแพทย์พบแพทย์/

โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย/

## ถ้าหายใจเข้าไป

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศ บริสุทธิ์

และให้ออนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ

โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย

## ถ้าสัมผัสผิวหนัง (ผม)

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมด ทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำฟักบัว/

ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์พบ/แพทย์

## ถ้าเข้าตา

ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ถอดคอน แตะเลนส์ออก

ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป

หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/

**ถ้ากลืนกิน**

ห้ามทำให้อาเจียน

รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลทันที/

- 4.3 ขอบ่งชี้ว่าจำเป็นต้องมีการดูแลทางการแพทย์และการรักษาพิเศษในทันที  
การบำบัดรักษาเป็นพิเศษ(บนฉลากนี้ ... ดู)

**5. มาตรการผจญเพลิง****5.1 สารดับเพลิง**

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ใช้หมอกน้ำ, โฟม, ผงแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์  
เพื่อดับเพลิง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

ห้ามใช้การฉีดน้ำโดยตรง

**5.2 อันตรายที่จำเพาะที่เกิดจากสารเดี่ยวหรือสารผสมนั้น ๆ**

จะประกอบเป็นก๊าซพิษ อันได้แก่คาร์บอนออกไซด์ เมื่อมีการเผาไหม้

**5.3 คำแนะนำสำหรับนักดับเพลิง**

มาตรการดับเพลิงเฉพาะ

กำจัดแหล่งกำเนิดไฟทั้งหมดถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย

เก็บภาชนะให้เย็นด้วยละอองน้ำ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง

สวมเสื้อผ้ามป้องกันไฟ/พทนต่อเปลวไฟ/

นักผจญเพลิงควรรหาอุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดถังอัดอากาศติดตัวที่มีหน้ากากแบบเต็ม  
หน้าซึ่งทำงานในโหมดแรงดันบวก

**6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร****6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และ ขั้นตอนการฉุกเฉิน**

อพยพออกจากพื้นที่

ดูแลให้บุคลากรที่ไม่ได้รับอนุญาตออกไป

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีการให้อากาศสำหรับการหกที่มีการระบายอากาศไม่ดี /

ไม่มีการระบายอากาศ

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

ขจัดแหล่งจุดติดไฟทั้งหมดและระบายอากาศในพื้นที่นั้น

**6.2 ข้อระมัดระวังด้านสิ่งแวดล้อม**

ป้องกันไม่ให้อันตรายที่รั่วเข้าสู่ท่อระบายน้ำ ทางน้ำหรือพื้นที่ต่ำ

**6.3 วิธีการและวัสดุสำหรับจำกัดบริเวณและการทำความสะอาด**

ซับสิ่งที่หกด้วยวัสดุที่เฉื่อย (ทรายแห้ง ดิน ฯลฯ)

จากนั้นจึงใส่ในภาชนะบรรจุของเสียทางเคมี

ใส่สิ่งที่จะกำจัดลงในภาชนะบรรจุที่สามารถปิดได้และปิดฉลาก

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1 ข้อควรระวังสำหรับการจัดการความปลอดภัย

#### มาตรการป้องกัน

(การควบคุมการรับสัมผัสสำหรับบุคลากรที่ดำเนินการ)

ห้ามหายใจเอาฝุ่นละอองลอย/ไอระเหย/ละอองเหลว/ก๊าซ/ฟุ้ง/

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นละออง/ไอระเหย/ละอองเหลว/ก๊าซ/ฟุ้ง/ลอย

(มาตรการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด)

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน - ห้ามสูบบุหรี่

ต่อสายดินเชื่อมประจุสถานะบรรจุและอุปกรณ์รองรับ/

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิดการระบายแสงสว่าง/.../แสงสว่าง/การระบาย/

ใช้อุปกรณ์ที่ไม่เกิดประกายไฟ

ใช้มาตรการระวังป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต

มาตรการเพื่อความปลอดภัย/ความเข้ากันไม่ได้

รับคำแนะนำเฉพาะก่อนใช้

ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคาเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด

ช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี

สวมถุงมือป้องกันอุปกรณ์

สวมถุงมือและการป้องกันใบหน้า

ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

### 7.2 สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

ขอแนะนำสำหรับการเก็บรักษา

เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่เย็น

เก็บปิดลิ้นคอไว้

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1 พารามิเตอร์ในการควบคุม

ค่าที่เลือกใช้

(Ethylbenzene)

ACGIH(2010) TWA: 20ppm

(URT irr; kidney dam; nephropathy; cochlear impair)

(Toluene)

ACGIH(2006) TWA: 20ppm (Visual impair; female repro; pregnancy loss)

(Xylene (Mixture of isomers))

ACGIH(1992) TWA: 100ppm

STEL: 150ppm (URT & eye irr; CNS impair)

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

(Ethylbenzene)

TWA: 100ppm

(Toluene)

TWA: 200ppm; STEL: 500ppm, 10min; STEL: C 300ppm

(Xylene (Mixture of isomers))

TWA: 100ppm

## 8.2 การควบคุมการรับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ควรมีท่อระบายควันพิษ/ตัวระบายอากาศ

ควรมีสถานที่บริการสำหรับล้างตา

ควรมีสิ่งอำนวยความสะดวกในการล้าง

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ

ในกรณีการระบายอากาศไม่เพียงพอ สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ

การปกป้องมือ

สวมถุงมือป้องกันวัสดุที่แนะนำ: ยางที่สารไม่สามารถแทรกซึมได้หรือยางทนสารเคมี

การป้องกันตา

สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ครอบด้านข้างหรือแว่นครอบตานิรภัยป้องกันสารเคมี

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย

สวมเสื้อผ้านิรภัย

มาตรการด้านความปลอดภัยและสุขภาพ

ล้างส่วนที่ปนเปื้อนให้ทั่วหลังการใช้

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก และเมื่อจะนำมาใช้อีก ต้องซักล้างก่อน

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

### 9.1 ข้อมูลในเรื่องคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีพื้นฐาน

คุณสมบัติทางกายภาพ

ลักษณะที่ปรากฏ: ของเหลว

สี: ใส

กลิ่น: กลิ่นตัวทำละลาย

อุณหภูมิในการเปลี่ยนสถานะ

จุดเดือดเริ่มแรก/จุดเดือด: 111°C

จุดวาบไฟ: (ถ้วยปิด)10°C

อุณหภูมิที่ติดไฟได้เอง: 432°C

ความถ่วงจำเพาะ/ความหนาแน่น: 0.91(25°C)

ความหนืดไคเนมาติก (Kinematic viscosity): 11.1(25°C)

การละลายได้

การละลายได้ในน้ำ: ไม่ละลาย

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.2 ความเสถียรทางเคมี

เสถียรภายใต้สภาวะการจัดเก็บ/การดำเนินการปกติ

### 10.5 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ตัวออกซิไดซ์

### 10.6 ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

คาร์บอนออกไซด์

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับผลทางพิษวิทยา

ไม่มีข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่มีข้อมูลการระคายเคือง

ไม่มีข้อมูลผลด้านการแพ้และการทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้

ไม่มีข้อมูลผลด้านการกลายพันธุ์

การก่อมะเร็ง

(Ethylbenzene)

IARC-Gr.2B : Possibly carcinogenic to humans

(Toluene)

IARC-Gr.3 : Not Classifiable as a Human Carcinogen

(Xylene (Mixture of isomers))

IARC-Gr.3 : Not Classifiable as a Human Carcinogen

(Xylene (Mixture of isomers))

ACGIH-A4(1992) : Not Classifiable as a Human Carcinogen

(Ethylbenzene)

ACGIH-A3(2010) : Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans

(Toluene)

ACGIH-A4(2006) : Not Classifiable as a Human Carcinogen

ไม่มีข้อมูลผลในการเกิดลูกวิรูป

ไม่มีข้อมูลความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ผลที่ล่าช้าและผลในทันที ตลอดจนผลเรื้อรังจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการ

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ

[ประเภทย่อย ๒]

[ชื่อ EU CLP ของ STOT]

(Ethylbenzene)

hearing organs

ไม่มีข้อมูลความเป็นอันตรายจากการสำลัก

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศน์

ไม่มีข้อมูลความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความสามารถในการละลายในน้ำ

(Ethylbenzene)

0.015 g/100 ml (20°C) (ICSC, 2007)

(Toluene)

none (ICSC, 2002)

### 12.2 การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

(Ethylbenzene)

Not degrade rapidly (BOD\_Degradation : 0% (MITI official bulletin, 1990))

(Toluene)

BOD\_Degradation : 123% (Registered chemicals data check & review)



(Xylene (Mixture of isomers))

Not degrade rapidly (BOD\_Degradation : 39% (NITE primary risk assessment, 2005))

### 12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (Ethylbenzene)

log Kow=3.15 (PHYSPROP DB, 2005)

(Toluene)

log Kow=2.73 (PHYSPROP DB, 2008)

(Xylene (Mixture of isomers))

log Pow=3.16 (PHYSPROP DB, 2005)

ไม่มีข้อมูลการเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลสารเคมีที่ทำลายชั้นโอโซน

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1 วิธีการบำบัดของเสีย

กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ...ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/  
ระดับประเทศ/นานาชาติ(ให้ระบุ)

กำจัดลงในจุดรวบรวมของเสียที่ได้รับอนุญาต

## 14. ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ : 1993

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ :  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 3

14.4 กลุ่มการบรรจุ : II

หมายเลขคำแนะนำของ ERG : 128

จำนวนหมายเลขบทบัญญัติพิเศษ : 274

IMDG Code (ข้อบังคับระหว่างประเทศว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล)

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ : 1993

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ :  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 3

14.4 กลุ่มการบรรจุ : II

จำนวนหมายเลขบทบัญญัติพิเศษ : 274

IATA ข้อบังคับระหว่างประเทศว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางอากาศ

14.1 หมายเลขสหประชาชาติ : 1993

14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ :  
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3 ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 3

ฉลากอันตราย : Flamm.liquid

14.4 กลุ่มการบรรจุ : II

จำนวนหมายเลขบทบัญญัติพิเศษ : A3



## 14.5 ความเป็นอันตรายทางสิ่งแวดล้อม

MARPOL Annex III - Prevention of pollution by harmful substances

มลพิษทางทะเล (ใช่/ไม่) : ไม่

## 14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

หลีกเลี่ยงอุณหภูมิสูงกว่า : 35°C

## 14.7 ขนส่งในรูปการบรรจุตามภาคผนวก II ของประมวลข้อบังคับ MARPOL73/78 และ IBC

ของเหลวที่เป็นอันตราย : ประเภทย่อย Y

Ethylbenzene; Xylene (Mixture of isomers); Toluene

## 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อมูลด้านกฎระเบียบอื่น ๆ

เราไม่สามารถตรวจสอบข้อมูลด้านกฎข้อบังคับเกี่ยวกับสารในประเทศหรือภูมิภาคของ  
ท่านได้ ดังนั้นขอให้ท่านกรอกเรื่องนี้โดยความรับผิดชอบของท่าน

## 16. ข้อมูลอื่น

การจำแนกประเภทและการติดฉลากตามระบบ GHS

ของเหลวไวไฟ ๒ : H225 ของเหลวและไอระเหย ไวไฟสูง

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ๔ : H332 เป็นอันตราย เมื่อหายใจเข้าไป

การระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ : H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ๒ : H361

มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ว ๓ : H336 อาจทำให้ง่วงซึม หรือมึนงง

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ ๒ :

H373 อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสซ้ำ

อันตรายจากการสำลัก ๑ : H304

อาจเป็นอันตรายถึงชีวิตหากกลืนและเข้าสู่ทางเดินหายใจ

หนังสืออ้างอิง

ระบบการจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่สอดคล้องกันทั่วโลก (ฉบับที่ 5,  
2013) สหประชาชาติ

ข้อแนะนำว่าด้วยเรื่องการขนส่งสินค้าอันตราย ฉบับที่ 20, 2017 สหประชาชาติ

IMDG Code, 2018 Edition (Incorporating Amendment 39-18)

IATA Dangerous Goods Regulations (60th Edition) 2019

การจำแนกประเภท การติดฉลากและการบรรจุสารเดี่ยวและสารผสม (ตาราง 3-1  
ECNO6182012)

คู่มือการตอบสนองในกรณีฉุกเฉินปี 2016 (US DOT)

2018 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

ข้อมูลของซัพพลายเออร์

Chemicals safety data management system "GHS Assistant"

[\(https://www.asahi-ghs.com/\)](https://www.asahi-ghs.com/)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง

ระบบการจำแนกและการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๕

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง

ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบทั่วไป

ข้อมูลที่อยู่ในเอกสารข้อมูลนี้เป็นตัวแทนของข้อมูลที่ดีที่สุดที่มีในปัจจุบันสำหรับเรา

อย่างไรก็ตามไม่มีการรับประกันเกี่ยวกับความสมบูรณ์ของข้อมูลนี้

และเราไม่รับผิดชอบในความรับผิดที่เป็นผลที่ตามมาจากการใช้ข้อมูลนี้

ขอแนะนำให้ทำการทดสอบของตนเองเพื่อตัดสินความปลอดภัยและความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวแต่ละตัวหรือรวมกันสำหรับวัตถุประสงค์ของตนเอง

ข้อมูลการแบ่งประเภทตาม GHS

ที่ให้ไว้ในที่นี้อยู่บนพื้นฐานของฉบับปัจจุบัน ข้อมูลทางการของสหภาพยุโรป (EU CLP ตีพิมพ์ในวันที่ 01.03.2018).