

# Safety Data Sheet

แก้ไขวันที่: 05/08/2024

## 1. เกี่ยวกับสารเคมี และข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์: สเปรย์ปรับอากาศ มิกซ์ โบทานิคอล 320 มล. ลาเวนเดอร์

คำแนะนำการใช้งาน: ใช้ในการปรับอากาศ

ผู้ผลิต: บริษัท เอเชีย แอโร ออโต้แพค จำกัด  
17/17 หมู่ 2 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150  
+662 162 0097-8  
+662 077 9206

ผู้จัดจำหน่าย: บริษัท กรีนแพค มาร์เก็ตติ้ง จำกัด  
77/4 ปัญญารามอินทรา ซอย ปัญญารามอินทรา แขวงบางชัน  
เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
+662 175 3035

## 2. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

การจำแนกประเภท ตามข้อกำหนด 2012 OSHA มาตรฐานการสื่อสารความเป็นอันตราย; 29 CFR Part 1910.1200

การจำแนกประเภทผลิตภัณฑ์

| การจำแนกประเภทผลิตภัณฑ์ | ประเภทความเป็นอันตราย |
|-------------------------|-----------------------|
| สารระเหยไวไฟ            | ระดับ 1               |
| ก๊าซบรรจุกายใต้ความดัน  | -                     |

องค์ประกอบฉลาก

สัญลักษณ์ GHS



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H222 สารระเหยไวไฟสูง

H280 ก๊าซบรรจุกายใต้ความดัน อาจระเบิดเมื่อได้รับความร้อน

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

P210: เก็บให้ห่างจากความร้อน, พื้นผิวที่ร้อน,ประกายไฟ, เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่

# Safety Data Sheet

- P220: เก็บให้ห่างจากวัตถุที่สามารถติดไฟได้
- P221: จัดให้มีมาตรการป้องกันการผสมกับสารที่สามารถติดไฟได้
- P264: ล้างทำความสะอาดมือหลังจากใช้งานสาร
- P272: ชุดหรือเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนผลิตภัณฑ์ ไม่อนุญาตให้ใช้งานนอกพื้นที่ปฏิบัติงาน
- P280: สวมใส่ถุงมือ อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า

## การตอบโต้

- P363: ทำความสะอาดชุดเสื้อผ้าหลังการใช้งาน
- P381: กำจัดแหล่งประกายไฟ หากสามารถทำได้โดยปลอดภัย
- P302+P352: หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก
- P333+P313: หากเกิดการระคายเคืองต่อผิวหนังหรือเกิดผื่นแดง ขอคำแนะนำ/การรักษาทางการแพทย์
- พื้นที่จัดเก็บ**
- P403: เก็บในที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
- P410+P403: ป้องกันการสัมผัสถูกแสงแดดโดยตรง จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศ

## การกำจัด

- P501: กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ตามข้อบังคับท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/สากล

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

| ชื่อสารเคมี                   | หมายเลข CAS | สัดส่วน (%) | การจำแนกประเภท                                  |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------------------|
| Liquefied Petroleum Gas (LPG) | 68476-85-7  | 75 - 85     | ก๊าซไวไฟ ประเภท 1<br>ก๊าซเหลวบรรจุภายใต้ความดัน |

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

#### ข้อมูลทั่วไป

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที หากสัมผัสหรือสงสัยว่าสัมผัสให้นำตัวผู้ป่วยเข้าพบแพทย์เพื่อขอคำแนะนำ แพทย์ผู้ทำการรักษาต้องระมัดระวังการสัมผัสสารโดยปราศจากการป้องกัน แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยการใช้งานสารเคมีแก่แพทย์ ชักทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

#### การหายใจ

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่จุดที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจลำบากให้ให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วย ห้ามช่วยหายใจด้วยการผายปอดหากผู้ป่วยกลืนกินหรือหายใจเอาวัตถุเข้าสู่ร่างกาย ทำการช่วยหายใจโดยใช้หน้ากากพกพาที่มีวาล์วทางเดียวหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ระบบทางเดินหายใจอื่นๆ ที่เหมาะสม ให้เข้าทำการรักษาที่แพทย์โดนทันทีหากยังคงพบอาการผิดปกติ.

#### รับสัมผัสทางผิวหนัง

ล้างผิวหนังด้วยน้ำสะอาดในปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีติดต่อกัน เข้าพบแพทย์โดยทันทีหากมีอาการผิดปกติ

# Safety Data Sheet

## รับสัมผัสทางดวงตา

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยจากจุดที่มีความเสี่ยงต่อการรับสัมผัส ถอดคอนแทกเลนส์ออกก่อน  
ล้างทำความสะอาดดวงตา ล้างดวงตาโดยให้น้ำสะอาดไหลผ่านเป็นเวลาอย่างน้อย  
15 นาทีติดต่อกัน เข้าพบแพทย์เพื่อขอคำปรึกษา

## การกลืนกิน

ห้ามให้ผู้ป่วยที่หมดสติอาเจียน หรือกลืนกินสิ่งอื่นใดทางปาก

## อาการสำคัญหรือผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยทันทีหรือหลังจากการรับสัมผัส

การสัมผัสอาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบวม น้ำของปอด ปอดอักเสบ ง่วงซึม ปวดศีรษะ หรือการเปลี่ยนแปลงของพฤติกรรม การ  
ลดลงของสมรรถภาพของร่างกาย การระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง อาการผิดปกติอาจรวมถึงอาการแสบ, น้ำตาไหล, แดง,  
บวม และวิสัยทัศน์ลดลง หรืออาจเป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองทางเดินหายใจ การระคายเคืองผิวหนัง อาจเป็นเหตุให้  
เกิดผื่นแดงหรืออาการปวด การบวม ดีซ่าน การรับสัมผัสผลิตภัณฑ์ติดต่อกันเป็นระยะเวลานานอาจก่อให้เกิดผลกระทบ  
ระยะยาว

## การป้องกันการรักษา

จัดให้มีมาตรการสนับสนุนทั่วไปและรักษาตามอาการ

แผลไหม้จากความร้อน: ล้างด้วยน้ำโดยทันที ขณะกำลังชะล้าง ให้ถอดเสื้อผ้าที่ไม่ติดกับบริเวณที่ได้รับผลกระทบออก  
เรียกรถพยาบาล ทำการล้างผิวหนังส่วนที่รับสัมผัสอย่างต่อเนื่อง และจัดให้ผู้ป่วยอยู่ในสภาพที่อบอุ่น เฝ้าระวังอาการของ  
ผู้ป่วยเนื่องจากอาการผิดปกติอาจเกิดหลังได้รับสัมผัส

## 5. มาตรการผจญเพลิง

### สารดับเพลิงที่เหมาะสม

โฟมทนแอลกอฮอล์ ผงเคมีแห้ง สาร BCF(กรณีกฎหมายอนุญาต) หรือ  
คาร์บอนไดออกไซด์

ไฟขนาดเล็ก: ละอองน้ำ ผงเคมีแห้ง หรือ คาร์บอนไดออกไซด์

ไฟขนาดใหญ่: ละอองน้ำหรือหมอกน้ำ

## ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์

ของเหลวและไอระเหยเป็นสารไวไฟสูง อันตรายจากไฟไหม้อย่างรุนแรงเมื่อสัมผัสกับความร้อนหรือเปลวไฟ ไอระเหยก่อตัว  
อาจจะระเบิดได้เมื่อผสมกับอากาศ อันตรายจากการระเบิดอย่างรุนแรง องไอระเหยเมื่อสัมผัสกับเปลวไฟหรือประกายไฟ  
ไอระเหยอาจแพร่กระจายเป็นระยะทางไกลมากไปยังแหล่งกำเนิดประกายไฟ ความร้อนอาจทำให้เกิดการขยายตัวหรือ  
สลายตัวส่งผลให้เกิดการแตกของภาชนะบรรจุอย่างรุนแรง กระป๋องสเปรย์อาจจะระเบิดเมื่อสัมผัสกับเปลวไฟ.  
ภาชนะที่แตกรั่วอาจพุ่งและกระจายวัสดุที่ลุกไหม้ได้ อันตรายไม่ได้จำกัดอยู่ที่ความดันเท่านั้น แต่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบ  
จากการปล่อยควันจุน เป็นพิษ หรือกัดกร่อน

## ผลิตภัณฑ์อันตรายจากการสลายตัวของสาร

การลุกไหม้อาจทำให้เกิดฟุ้งเป็นพิษของคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

ผลิตภัณฑ์ที่อาจเกิดจากการเผาไหม้ ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), หรือผลิตภัณฑ์โพลีโรซิส ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการ  
เผาไหม้ของสารอินทรีย์। คำเตือน: สัมผัสกับอากาศเป็นเวลานานและแสงอาจส่งผลให้เกิดเปอร์ออกไซด์ที่อาจจะระเบิดได้

# Safety Data Sheet

## อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับนักผจญเพลิง

ในกรณีการเกิดไฟ สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลชนิดส่งอากาศแรงดันบวก ที่ผ่านการรับรองโดยมาตรฐาน MSHA/NIOSH หรือเทียบเท่า และชุดป้องกันชนิดเต็มตัว การสลายตัวเนื่องจากความร้อนอาจนำไปสู่การเกิดสารระคายเคืองและไอระเหย

## อุปกรณ์และขั้นตอนการระงับเหตุ

แจ้งเตือนหน่วยดับเพลิงและบอกสถานที่และลักษณะของอันตราย อาจเกิดปฏิกิริยารุนแรงหรือระเบิดได้

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลของสารเข้าสู่ท่อระบายน้ำหรือทางน้ำไม่ว่าจะด้วยวิธีใดก็ตาม หากสามารถทำได้โดยปลอดภัย ให้ตัดอุปกรณ์ที่มีกระแสไฟฟ้าจนกว่าจะหมดอันตรายจากไฟไหม้ไอ ใช้น้ำที่ส่งเป็นสเปรย์ละเอียดเพื่อควบคุมไฟและทำให้บริเวณข้างเคียงเย็นลง อย่าเข้าใกล้ภาชนะที่สงสัยว่าร้อน ทำให้ภาชนะที่สัมผัสไฟเย็นลงโดยใช้ละอองน้ำจากสถานที่ที่ได้รับการป้องกัน หากทำได้อย่างปลอดภัย ให้นำภาชนะออกจากเส้นทางเพลิงไหม้ อุปกรณ์ควรได้รับการฆ่าเชื้อให้หมดจดหลังการใช้งาน

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ

### ข้อควรระวังด้านความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนฉุกเฉิน

อพยพบุคลากรไปยังพื้นที่ปลอดภัย อยู่ในทิศทางเหนือลม กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟ (ห้ามสูบบุหรี่, เปลวไฟ, สะเก็ดไฟ) สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและชุดป้องกันขณะทำความสะอาด ห้ามหายใจเอาไอระเหยของสารหรือละอองของสารเข้าสู่ร่างกาย ห้ามสัมผัสภาชนะบรรจุหรือสารที่ปนเปื้อนหากไม่ได้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ระบายอากาศก่อนเข้าไปในพื้นที่ที่มีการใช้งานสาร ใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม การเคลื่อนย้ายด้วยวิธีทางกล เช่น รถสุญญากาศ ไปยังถังเก็บกู้หรือภาชนะอื่นที่เหมาะสมเพื่อการนำกลับคืนหรือการกำจัดอย่างปลอดภัย เจ้าหน้าที่ต้องถิ่นควรได้รับคำแนะนำ หากไม่สามารถควบคุมการรั่วไหลที่มีนัยสำคัญได้ สำหรับการป้องกันส่วนบุคคล ดูส่วนที่ 8 ของ SDS

### มาตรการทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม เก็บสารและนำไปกำจัดตามข้อกำหนดในข้อ 13

ระมัดระวังการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมทางน้ำ

### วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ใช้สเปรย์น้ำเพื่อลดไอระเหยหรือเบี่ยงเบนการล่องลอยของเมฆไอ กำจัดแหล่งกำเนิดประกายไฟทั้งหมด (ห้ามสูบบุหรี่ พลุ ประกายไฟหรือเปลวไฟในบริเวณนั้น) เก็บสารติดไฟ (ไม้ กระดาษ น้ำมัน ฯลฯ) ให้ห่างจากวัสดุที่หักรั่วไหล ใช้มาตรการป้องกันการปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต ใช้เครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น สินค้านี้สามารถผสมกันได้ น้ำ ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์เข้าสู่ท่อระบายน้ำ การรั่วไหลเล็กน้อย: ดูดซับด้วยดิน หวาย หรือวัสดุที่ไม่ติดไฟอื่นๆ แล้วถ่ายโอนไปยังภาชนะในภายหลัง การกำจัด เช็ดด้วยวัสดุดูดซับ (เช่น ผ้า ฟลีซ) ทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาดเพื่อขจัดสิ่งตกค้าง การปนเปื้อน.

## 7. การใช้งานและการจัดเก็บ

คำแนะนำการใช้งานสาร

หลีกเลี่ยงการสัมผัส รวมถึงการสูดดม

สวมใส่ชุดป้องกันเมื่อมีความเสี่ยงการรับสัมผัส

# Safety Data Sheet

ใช้งานสารในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่เหมาะสม

ป้องกันการสะสมของสารในหลุมหรือบ่อ

ห้ามใช้งานสารในที่อับอากาศจนกว่าสภาพบรรยากาศจะถูกตรวจสอบ

หลีกเลี่ยงการสูบบุหรี่ การจุดไฟหรือแหล่งประกายไฟ

เมื่อใช้งานสาร ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่

ห้ามเผาทำลายหรือทำให้กระป๋องบรรจุแตกออก

ห้ามพ่นละอองสเปรย์ใส่คนหรืออาหาร

ระมัดระวังการทำให้กระป๋องบรรจุถูกทำลายทางกายภาพ

ล้างทำความสะอาดมือด้วยน้ำและสบู่หลังการใช้งานสาร

เสื้อผ้าที่ปนเปื้อนครวชซักแยก

ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติการทำงานอย่างปลอดภัย

ศึกษาวิธีการใช้งานและจัดเก็บอย่างปลอดภัยตามฉลากที่ออกโดยผู้ผลิต

ตรวจสอบบรรยากาศในพื้นที่ใช้งานสารเพื่อมั่นใจว่าพื้นที่ใช้งานสารปลอดภัยสำหรับการทำงาน

**สถานการณ์จัดเก็บอย่างปลอดภัย และสารที่ไม่สามารถเข้ากันได้:**

จัดเก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งประกายไฟ หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดการลุกติดไฟ จัดเก็บผลิตภัณฑ์ในที่แห้งและเย็น รวมทั้งห่างจากการสัมผัสแสงแดดโดยตรง จัดเก็บในภาชนะบรรจุเดิมที่ปิดสนิท วางในที่ที่มีการระบายอากาศที่เหมาะสม จัดวางในพื้นที่ที่มีระบบน้ำดับเพลิงแบบสปริงเกิล จัดเก็บให้ห่างจากวัตถุที่ไม่สามารถเข้ากันได้

## 8. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ Control Parameters

ไม่มีค่าควบคุมการรับสัมผัส

### มาตรการทางสาธารณสุข

จัดให้มีการระบายอากาศทั่วไปที่ใช้อุปกรณ์ระบายอากาศชนิดป้องกันการระเบิด ควรจัดให้มีการระบายอากาศที่ดี (10 ACH) อัตราการระบายอากาศควรเป็นไปตามสภาพแวดล้อมการทำงาน หากเป็นไปได้ใช้งานสารในระบบปิดที่มีการดูดอากาศหรือมาตรการควบคุมทางวิศวกรรมเพื่อควบคุมอนุภาคของสารให้ต่ำกว่าค่าควบคุมการรับสัมผัส จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและจุดล้างตัวฉุกเฉินในพื้นที่การใช้งานผลิตภัณฑ์

### มาตรการทางวิศวกรรม

มั่นใจว่าการระบายอากาศเพียงพอโดยเฉพาะในที่อับอากาศ จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและจุดล้างตัวฉุกเฉินในพื้นที่การใช้งานผลิตภัณฑ์

### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

#### การป้องกันมือ

ไม่จำเป็นหากมีการใช้งานในปริมาณน้อย

#### หมายเหตุ

หากมีการรับสัมผัสในปริมาณปานกลาง

สวมใส่ถุงมือและชุดป้องกันการรับสัมผัส

#### การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

สวมใส่แว่นตานิรภัยที่มีกระบังด้านข้าง (หรือแว่นครอบตา).

# Safety Data Sheet

คอนแทคเลนส์อาจทำให้เกิดอันตรายพิเศษ  
คอนแทคเลนส์แบบนุ่มอาจดูดซับความเข้มข้นของสารและทำให้เกิดการระคายเคือง

## อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง

มี: ไม่จำเป็นหากมีการใช้งานในปริมาณน้อย

## หมายเหตุ

หากมีการสัมผัสในปริมาณปานกลาง  
สวมใส่ถุงมือยาง  
หากมีการสัมผัสในปริมาณมาก  
สวมใส่ถุงมือแบบยาง PVC

ร่างกาย: ไม่จำเป็นหากมีการใช้งานในปริมาณน้อย

## อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ

การสัมผัส LPG ทางหายใจควรสวมใส่หน้ากากที่น้อยที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ หากมีโอกาสสัมผัสในปริมาณสูงให้  
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| สถานะทางกายภาพ         | ละออง                     |
| สี                     | ไม่มีสี                   |
| กลิ่น                  | เฉพาะตัว                  |
| จุดเดือด               | ไม่เกี่ยวข้อง             |
| จุดวาบไฟ:              | ต่ำกว่า 10.0 องศาเซลเซียส |
| pH:                    | Not determined.           |
| ความหนืด               | Not determined.           |
| ความถ่วงจำเพาะที่ 25°C | ไม่มีข้อมูล               |
| ความดันไอ              | ไม่มีข้อมูล               |

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

|                                        |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การเกิดปฏิกิริยา                       | ไม่เกิดปฏิกิริยาที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์                                                                                                  |
| ความเสถียรทางเคมี                      | อุณหภูมิสูง<br>การเกิดเปลวไฟ<br>ผลิตภัณฑ์ถูกพิจารณาในสถานะที่มีความเสถียรProduct is considered stable.<br>ไม่เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชัน |
| ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย | ไม่เกิดปฏิกิริยาอันตรายภายใต้สภาวะปกติ                                                                                                     |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง                  | ความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งประกายไฟอื่น ๆ<br>การสัมผัสกับวัตถุที่ไม่สามารถเข้ากันได้                                                 |
| วัตถุที่ไม่สามารถเข้ากันได้            | สารออกซิไดส์รุนแรง                                                                                                                         |
| ผลิตภัณฑ์อันตรายจากการสลายตัว          | การสลายตัวด้วยความร้อนอาจนำไปสู่การเกิดก๊าซและไอระเหยที่<br>อาจก่อให้เกิดการระคายเคือง                                                     |

# Safety Data Sheet

ปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชันที่เป็นอันตราย

ไม่เกิดปฏิกิริยาพอลิเมอร์ไรเซชัน

## 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

### ข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลันของผลิตภัณฑ์

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน

LD50 (คำนวณ) : > 5000 mg/kg

วิธีการ : คำนวณ

ความเป็นพิษต่อผิวหนังแบบเฉียบพลัน

LD50 (คำนวณ) : > 5000 mg/kg

วิธีการ : คำนวณ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสูดดม

LD50 (คำนวณ) : ไม่เกี่ยวข้อง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง/ระคายเคือง:

เป็นเหตุให้เกิดการทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง:

เป็นเหตุให้เกิดการไหม้ของผิวหนังและทำลายดวงตา

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อ

อาจเป็นสาเหตุของการแพ้ของผิวหนัง

ระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง:

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์:

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจัดประเภทตามข้อมูลที่มีอยู่

การก่อมะเร็ง:

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจัดประเภทตามข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์:

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจัดประเภทตามข้อมูลที่มีอยู่

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง: ไม่ถูกจำแนกประเภทความเป็นอันตราย (จากการรับสัมผัสครั้งเดียว)

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง: ไม่ถูกจำแนกประเภทความเป็นอันตราย (จากการรับสัมผัสซ้ำ)

ความเป็นอันตรายจากการสลาย:

ไม่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

อาการทั้งเฉียบพลันและหลังการรับสัมผัส

อาการหลังการรับสัมผัสในปริมาณสูง อาจเป็นเหตุให้มีอาการปวดหัว ง่วงซึมหรือมึนงง อ่อนล้า คลื่นไส้และอาเจียน

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำในระยะยาว

ความคงอยู่นาน และความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูล

ผลลัพธ์ของการประเมิน PBT และ vPvB

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสาร PBT หรือ vPvB ใดๆ

ผลข้างเคียงอื่น ๆ

ระมัดระวังการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำ

# Safety Data Sheet

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

### ข้อมูลทั่วไป

ผู้ใช้วัสดุนี้มีความรับผิดชอบในการกำจัดวัสดุที่ไม่ได้ใช้ สารตกค้าง และภาชนะบรรจุ การปฏิบัติตามกฎหมายและข้อบังคับของท้องถิ่น รัฐ และรัฐบาลกลางที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเกี่ยวกับการรักษา การเก็บรักษา และการกำจัดที่เป็นอันตรายและไม่เป็นอันตราย

### วิธีการจัดการของเสีย

กิจกรรมการกำจัดทั้งหมดต้องเป็นไปตามข้อบังคับของรัฐบาลกลาง รัฐ จังหวัด และท้องถิ่น ข้อบังคับท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่า รัฐ จังหวัด หรือระดับชาติ

## 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

### TDG

|                       |                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|
| หมายเลข UN No         | UN1075                                                |
| ชื่อทางการขนส่ง       | Petroleum Gases, Liquefied (Propane / Butane Mixture) |
| ประเภท                | 2.1                                                   |
| กลุ่มการบรรจุ         | ไม่เกี่ยวข้อง                                         |
| อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | ไม่มี                                                 |

### IATA

|                                                                  |                                                       |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| หมายเลข UN No                                                    | UN1075                                                |
| ชื่อทางการขนส่ง                                                  | Petroleum Gases, Liquefied (Propane / Butane Mixture) |
| ประเภท                                                           | 2.1                                                   |
| กลุ่มการบรรจุ                                                    | ไม่เกี่ยวข้อง                                         |
| สัญลักษณ์ IATA/ICAO                                              | ก๊าซไวไฟ                                              |
| IATA/ICAO ชื่อทางการขนส่ง                                        | Petroleum Gases, Liquefied (Propane / Butane Mixture) |
| กฎหมาย                                                           | กฎหมายความปลอดภัยในการเกิดไฟไหม้                      |
| ข้อมูลอื่น ๆ ห้ามขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ไปยังเครื่องบินที่มีผู้โดยสาร. |                                                       |

### IMDG

|                       |                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| หมายเลข UN No         | UN1075                                                              |
| ชื่อทางการขนส่ง       | Petroleum Gases, Liquefied (Propane / Butane Mixture)               |
| ประเภท                | 2.1                                                                 |
| กลุ่มการบรรจุ         | ไม่เกี่ยวข้อง                                                       |
| อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | ไม่มี                                                               |
| คำแนะนำพิเศษ          | ศึกษาเอกสารความปลอดภัย และการจัดการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินก่อนการใช้งาน |

### การขนส่ง BULK

ไม่เกี่ยวข้อง

## 15. ข้อมูลกฎข้อบังคับ

กฎหมาย มาตรฐาน ข้อกำหนด นานาประเทศ

# Safety Data Sheet

EU Legislation Dangerous Substance Directive 67/548/EEC. Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC. Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC, including amendments. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 with amendments.

|                                                                        |                                    |               |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| ข้อกำหนด US Federal                                                    | ผลิตภัณฑ์จัดเป็นผลิตภัณฑ์อันตราย   |               |
| ข้อกำหนด TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D) |                                    | ไม่เกี่ยวข้อง |
| ข้อกำหนด SARA 313                                                      |                                    | ไม่เกี่ยวข้อง |
| ข้อกำหนด SARA 311/312 Hazard Categories                                | See section 2 for more information |               |
| ข้อกำหนด CWA (Clean Water Act)                                         |                                    | ไม่เกี่ยวข้อง |
| กฎหมาย Clean Air                                                       |                                    | ไม่เกี่ยวข้อง |

## กฎหมายประเทศไทย

- ☒ พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
- ☒ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556
- ☒ พระราชบัญญัติควบคุมยุทธภัณฑ์ พ.ศ. 2530

## การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่ได้ดำเนินการ

## 16. ข้อมูลอื่นๆ

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| การแก้ไข          | ไม่เกี่ยวข้อง |
| แหล่งข้อมูลเอกสาร | ไม่เกี่ยวข้อง |
| ข้อมูลอื่นๆ       | ไม่เกี่ยวข้อง |