

# เอกสารควบคุมความปลอดภัย

ข้อมูลการแก้ไข

: 20 มกราคม 2566

## 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี บริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : มิกซ์ โบทานิคอล สเปรย์ปรับอากาศ กลิ่นดอกไม้ก 320 มล.

ผู้จำหน่าย : บริษัท กรีนแพค มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

ที่อยู่ : 77/4 ปริญญาอินทรา แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-175-3035  
เบอร์แฟกซ์ : 02-175-3016

ผู้ผลิต : บริษัท เอเชีย แอโร ออโตแพค จำกัด

ที่อยู่ : 17/17 ม. 2 ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-8727-29  
เบอร์แฟกซ์ : 02-159-8730

การใช้งาน : *ปรับอากาศ*

## 2. ข้อมูลความเป็นอันตราย

ความเสี่ยง : สามารถติดไฟอย่างรวดเร็ว  
: เสี่ยงต่อการระเบิดถ้ามีการสะสมความร้อน  
: อาจทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพเมื่อมีการสูดดม  
: อาจเป็นสาเหตุทำให้ระบบหายใจทำงานไม่สะดวก  
: ไอของสารเป็นสาเหตุทำให้มีน้ำมูก และซึมเซา

ความปลอดภัย : ควรเก็บผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่  
: ห้ามสูดดม ก๊าซ/ไอ/ควัน  
: หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดนผิวหนัง  
: ควรใช้งานในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี  
: ควรเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี  
: ปิดภาชนะบรรจุให้มิดชิด  
: วัตถุติดและภาชนะบรรจุต้องนำไปกำจัดแบบขยะที่เป็นอันตราย

สัญลักษณ์ :



## 3. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อสารเคมี	เลขรหัสซีไอเอส	เปอร์เซ็นต์
Perfume	-	1.50 - 2.50
Ethyl alcohol	64-17-5	8.50 - 9.50
Liquefied Petroleum Gas	74-98-6	80.00 - 90.50

## 4. มาตรฐานการปฐมพยาบาล

การกลืนกิน : ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำทันที  
: หากการช่วยเหลือเบื้องต้นไม่ทำให้อาการดีขึ้น ให้รีบนำส่งแพทย์ทันที

ทางตา : *กรณีเกิดการสัมผัสโดนตา*  
: ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันที  
: ควรล้างตา โดยการขยับเปลือกตา ขึ้น-ลง หากมีการระคายเคือง ให้รีบพบแพทย์ทันที  
: ควรถอดคอนแทคเลนส์ หากมีการบาดเจ็บที่ตา

ทางผิวหนัง : *กรณีเกิดการสัมผัสโดนผิวหนังและผม*  
: ล้างผิวหนังและผมด้วยน้ำสะอาดและสบู่  
: รีบนำส่งแพทย์ หากมีอาการระคายเคือง

การสูดดม : *กรณี เกิดการสูดดมไอ/ควัน จากการเผาไหม้ของสาร*  
: นำผู้ป่วยออกมาอยู่ที่มีอากาศบริสุทธิ์  
: นำผู้ป่วยนอนลง และให้ความอบอุ่นแก่ร่างกาย  
: นำสิ่งแปลกปลอมออกจากปาก เช่น ฟันปลอม เพราะอาจเป็นสาเหตุทำให้หายใจไม่สะดวก หากมีการหายใจน้อยลง ควรใช้เครื่องช่วยหายใจ และนำส่งแพทย์ทันที

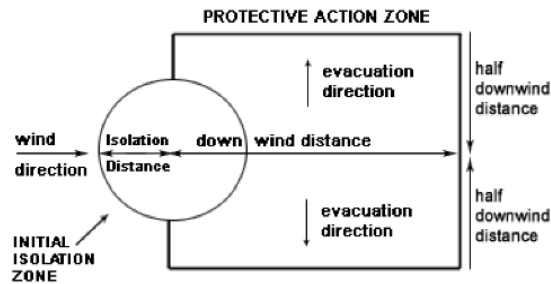
### 5.มาตรการ การพจญเพลิง

<p><b>ตัวกลางที่ใช้ดับเพลิง</b></p> <p><b>การดับเพลิง</b></p> <p><b>เปลวเพลิง/อันตรายจากการระเบิด</b></p> <p><b>สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง</b></p>	<p><b>เปลวเพลิงขนาดเล็ก:</b> : ละอองน้ำ</p> <p><b>เปลวเพลิงขนาดใหญ่:</b> : ละอองน้ำ, ผงเคมีแห้ง หรือ คาร์บอนไดออกไซด์</p> <p>: ประกาศแจ้งเตือนว่าเป็นพื้นที่อันตราย</p> <p>: อาจมีความรุนแรงหรือเกิดการระเบิด</p> <p>: ควรสวมหน้ากากนิรภัย และถุงมือ</p> <p>: ปิดสวิทช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อความปลอดภัย จนกว่าจะมีการกำจัดไอสารที่รั่วไหลเรียบร้อยแล้ว</p> <p>: ใช้น้ำหรือละอองน้ำเพื่อควบคุมความร้อนของพื้นที่</p> <p>: ห้ามเข้าใกล้สถานะที่มีความร้อน</p> <p>: เคลื่อนย้ายภาชนะต่างๆ ออกจากเส้นทางของไฟ</p> <p>: ของเหลวและไอที่สามารถติดไฟอย่างรวดเร็ว</p> <p>: อันตรายจากไฟไหม้จะมีมากเมื่อความร้อนและเปลวเพลิงกระจายออก</p> <p>: ไอที่เกิดจากการระเบิดจะรวมตัวอยู่ในอากาศ</p> <p>: ไอที่เกิดจากการระเบิดอาจทำให้เกิดการติดไฟ กับแหล่งกำเนิดประกายไฟได้</p> <p>: ความร้อนที่เกิดขึ้น อาจเป็นสาเหตุทำให้ภาชนะบรรจุ แตกหรือกระจายออกได้</p> <p>: กระป๋องสเปรย์สามารถทำให้เกิดการระเบิด และเกิดเปลวไฟได้</p> <p>: การเผาไหม้ อาจทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์</p> <p>: หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนจากสารออกซิไดซ์ ในเตาอบ คลอรีน เพราะเป็นสาเหตุทำให้เกิดการลุกไหม้</p>
--	---

### 6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล

<p><b>การหกเล็กน้อย</b></p> <p><b>การหกปริมาณมาก</b></p>	<p>: ทำความสะอาดทันที</p> <p>: หลีกเลี่ยงการสูดดม หรือสัมผัสทางผิวหนัง และตา</p> <p>: สวมชุดอุปกรณ์ป้องกัน และถุงมือ, แวนนิรภัย</p> <p>: ปิดกัน แหล่งที่อาจทำให้เกิดการติดไฟ และเพิ่มการระบายอากาศ</p> <p>: กระป๋อง/ภาชนะบรรจุที่อันตรายควรเก็บไว้ภายนอก และห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ</p> <p><b>อพยพผู้คนไปอยู่ในบริเวณเหนือลม</b></p> <p>: แจ้งเตือนว่าเป็นเขตพื้นที่อันตราย</p> <p>: อาจมีความรุนแรง หรือเกิดการระเบิด</p> <p>: สวมชุดอุปกรณ์ป้องกันและแวนนิรภัย</p> <p>: ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้เกิดประกายไฟ</p> <p>: ทำให้พื้นที่ที่มีการถ่ายเทอากาศเพิ่มขึ้น</p> <p>: เพื่อความปลอดภัยต้องหยุดการรั่วไหลให้ได้</p> <p>: ใช้น้ำ/ละอองน้ำ เพื่อกระจาย/ดูดซับ ไอควัน</p> <p>: ดูดซับสารที่หกเบื้องต้นด้วยทราย หรือวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยากัน</p> <p>: กระป๋อง/ภาชนะบรรจุที่อันตรายควรเก็บไว้ภายนอก และห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ</p>
--	--

**การป้องกันบริเวณสารหกเปื้อน**



From US Emergency Response Guide 126

From IERG (Canada/Australia)

Isolation Distance -  
 Downwind Protection Distance 8 metres  
 IERG Number 49

- คำอธิบายเพิ่มเติม**
- 1.พื้นที่การป้องกัน (PROTECTIVE ACTION ZONE) แสดงพื้นที่ ที่ผู้คนเสี่ยงต่อการได้รับอันตราย พื้นที่นี้จะสมมติขอบเขตของการเปลี่ยนแปลงทิศทางลม ภายใต้ข้อมูลเหตุ 30 องศาเซลเซียส
  - 2.มาตรการป้องกัน(PROTECTIVE ACTION) อันดับแรกพยายามกบلمสิ่งหกเบื้องต้นให้ได้ก่อน และ พยายามอยู่ให้ห่างจากทิศใต้ลมของพื้นที่หกเบื้องต้น
  - 3.พื้นที่แยกส่วน (INITIAL ISOLATION ZONE) แสดงพื้นที่ ที่อยู่เหนือลม

### 7.การใช้และการจัดเก็บ

<b>กระบวนการจัดการ</b>	: หลีกเลี่ยงการให้บุคคลสัมผัส และสูดดม : สวมชุดป้องกันเมื่อมีความเสี่ยงจากการรั่วไหลเกิดขึ้น : ใช้งานในพื้นที่ ที่มีการระบายอากาศที่ดี : ห้ามสูบบุหรี่ หรือ ทำให้เกิดประกายไฟ : หลีกเลี่ยงจากการรวมตัวกับสารที่เข้ากันไม่ได้ : ขณะใช้งานอยู่ ห้ามรับประทานอาหาร หรือ สูบบุหรี่ : ห้ามทิ้งกระป๋อง หรือทำลายโดยการเผา : ห้ามฉีดสเปรย์โดยตรง ใส่ตัวบุคคล หรือ อาหาร : ควรล้างมือด้วยน้ำและสบู่ เมื่อเสร็จสิ้นจากการใช้งาน
<b>ความเหมาะสมของภาชนะบรรจุ</b>	: ตรวจสอบภาชนะบรรจุว่ามีฉลากระบุชัดเจน : หลีกเลี่ยงการทำปฏิกิริยา กับสารออกซิไดซ์
<b>ข้อกำหนดของการจัดเก็บ</b>	: เก็บในที่แห้ง และ หลีกเลี่ยงต่อสภาวะกัดกร่อน : เก็บในพื้นที่ที่ได้รับการรับรองให้เป็นที่เก็บสารไวไฟ : ห้ามสูบบุหรี่ หรือ อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดประกายไฟ : เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้ : เก็บในที่แห้งและเย็น และมีการระบายอากาศที่ดี : หลีกเลี่ยงการเก็บในที่ที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 40 องศาเซลเซียส
<b>การเก็บรักษา กับสารเคมีประเภทอื่น</b>	



X: Must not be stored together  
O: May be stored together with specific preventions  
+: May be stored together

### 8.การควบคุมการได้รับสาร

**การป้องกันส่วนบุคคล**



- ตา** : ไม่มีอันตราย หากใช้ภายใต้คำแนะนำการใช้งาน  
**มือ/เท้า** : ไม่มีอันตราย หากใช้ภายใต้คำแนะนำการใช้งาน  
**อื่นๆ** : ไม่มีอันตราย หากใช้ภายใต้คำแนะนำการใช้งาน  
**การสูดดม** : กำหนดให้ใช้หน้ากากที่มีแผ่นกรอง ชนิด AX ซึ่งมีความสามารถเพียงพอในการกรอง (มาตรฐาน AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 )

**ข้อกำหนดทางวิศวกรรม** : ใช้งานภายในพื้นที่ ที่มีการระบายอากาศที่ดี

- เส้นทางการรับสาร** : ทางตา, การกลืนกิน, การสูดดม, และผิวหนัง  
**การระบายอากาศ** : ควรจัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอเพื่อป้องกันไม่ให้มีปริมาณสารเกินกว่าระดับที่ยอมรับได้  
**การป้องกันส่วนบุคคล**: สวมแว่นตาป้องกัน หรือ แว่นนิรภัย และสวมชุดป้องกันตามความเหมาะสม  
**การป้องกัน** : สวมเสื้อผ้าป้องกันการสัมผัสผิวหนัง ใช้อุปกรณ์ป้องกันเมื่อจำเป็น

### 9.คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	: ละออง (ของเหลว และ ก๊าซ)
กลิ่น	: น้ำมันหอมระเหย
จุดหลอมเหลว (°C)	: มีไ้ระดับ
จุดเดือด (°C)	: มีไ้ระดับ
น้ำหนักโมเลกุล	: มีไ้ระดับ
ความหนืด	: มีไ้ระดับ
การละลายในน้ำ (g/L)	: ไม่ละลาย
ค่า pH	: มีไ้ระดับ
ความถ่วงจำเพาะ (water=1)	: มีไ้ระดับ

### 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความคงตัว	: สารนี้คงตัวภายใต้อุณหภูมิและความดันปกติ
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง	: อุณหภูมิสูงเกิน 40 องศาเซลเซียส, ประกายไฟ, และสารที่เข้ากันไม่ได้
วัสดุที่ต้องหลีกเลี่ยง	: ต่าง และ ต่างโลหะ อะลูมิเนียมผง, แมกนีเซียม และ เบริลียม และ สารออกซิไดซ์ที่รุนแรง
ปฏิกิริยาโพลีเมอร์	: ไม่เกิดปฏิกิริยา
การเสื่อมสภาพ	: ฮาโลเจน กรดฮาโลเจน คาร์บอนไดออกไซด์ และ คาร์บอนมอนอกไซด์

### 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

อาการแพ้/ผลกระทบจากการสัมผัส	: หากสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานาน อาจทำให้เกิดการระคายเคืองและผิวหนังอักเสบ หากสูดดมเป็นระยะเวลานาน อาจก่อให้เกิดการอักเสบของปอด
สารก่อมะเร็ง / ความเสี่ยงการเกิดโรคมะเร็ง	: ไม่มี
ความเสี่ยงต่อการเกิดพิษเฉียบพลัน	: ไม่มี
ความอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์/ความเสี่ยงต่อการเป็นหมัน	: ไม่มี
ความเสี่ยงต่อระบบถ่ายทอดทางพันธุกรรม	: ไม่มี

ระดับความเข้มข้นมาตรฐานของสารพิษ

Chemical name	LD <sub>50</sub>	LC <sub>50</sub>
Eucalyptus Oil	-	-
Liquefied Petroleum Gas	-	-



### 12. ข้อมูลด้านระบบนิเวศน์


นิเวศวิทยาของสารพิษ	: มีไ้ระดับ
การย่อยสลายทางชีวภาพ	: มีไ้ระดับ

### 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

ข้อมูลทั่วไป	: การทำลายหรือทิ้งกระป๋อง/ภาชนะอันตราย ในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต : ห้ามนำกระป๋อง/ภาชนะ ไปทำลายโดยการเผา : การล้างกระป๋อง/ภาชนะ ด้วยน้ำอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
--------------	---

### 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

Regulation	UN number	Proper shipping name	Classes	PG*	Label	Additional information
ADG	UN 1950	AEROSOLS	2.1	-		<b>Hazchem code</b> 2YE
IMDG	UN 1950	AEROSOLS	2.1	-		<b>Emergency schedules (EmS)</b> F-D, S-U

IATA	UN 1950	Aerosols, flammable	2.1	-		<b>Passenger and Cargo Aircraft</b> Quantity Limitation: 75 Kg Packaging instructions: 203 <b>Cargo Aircraft Only</b> Quantity Limitation: 150 Kg Packaging instructions: 203 <b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b> Quantity Limitation: 30 Kg Packaging instructions: Y203
------	---------	------------------------	-----	---	--	--

**15.ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ**

อ้างอิงมาตรฐาน SARA, EPCRA, TSCA, CAA, Health Canada ,Environment Canada ,Industry and Science Canada

**16.ข้อมูลอื่น ๆ**

แหล่งข้อมูลอ้างอิง : เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ที่ใช้เป็นแหล่งข้อมูลเดียวจาก M.G.Chemical ที่เชื่อว่าข้อมูลที่มีอยู่มีความถูกต้องและเชื่อถือได้ ซึ่งผู้ใช้ผลิตภัณฑ์สามารถตรวจสอบได้ ว่าถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด