

เอกสารควบคุมความปลอดภัย

ข้อมูลการแก้ไข : 07 สิงหาคม 2560

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี บริษัทผู้ผลิตและจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : MIXz Hygienic Automatic Spray 300 ml.

ผู้จำหน่าย : บริษัท กรีนแพค มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
ที่อยู่ : 77/4 ปัญญาอินทรา แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร 10510
เบอร์โทรศัพท์ : 02-175-3035
เบอร์แฟกซ์ : 02-175-3016

ผู้ผลิต : บริษัท เอเชีย แอโร ออโต้แพค 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
: ไอของสารเป็นสาเหตุทำให้มีน้ำตา และขี้มูก

ความปลอดภัย : ควรเก็บผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่
: ห้ามสูดดม ก๊าซ/ไอ/ควัน
: หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดนผิวหนัง
: ควรใช้งานในพื้นที่ ที่มีการระบายอากาศที่ดี
: ควรเก็บในพื้นที่ ที่มีการระบายอากาศที่ดี
: ปิดภาชนะบรรจุให้มิดชิด
: วัตถุติดไฟและภาชนะบรรจุต้องนำไปกำจัดแบบขยะที่เป็นอันตราย

สัญลักษณ์ :



3. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อสารเคมี	เลขรหัสซีไอเอส	เปอร์เซ็นต์
Ethyl alcohol	64-17-5	14.30
Perfume	-	5.70
Liquefied Petroleum Gas	74-98-6	80.00

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*
: นำผู้ป่วยออกมาอยู่ที่มีความบริสุทธิ์
: นำผู้ป่วยนอนลง และให้ความอบอุ่นแก่ร่างกาย
: นำสิ่งแปลกปลอมออกจากปาก เช่น ฟันปลอม เพราะอาจเป็นสาเหตุทำให้หายใจไม่สะดวก หากมีการหายใจน้อยลง ควรใช้เครื่องช่วยหายใจ และนำส่งแพทย์ทันที

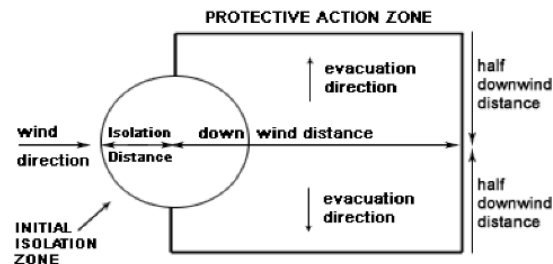
5.มาตรการ การผจญเพลิง

ตัวกลางที่ใช้ดับเพลิง	เปลวเพลิงขนาดเล็ก : : ละอองน้ำ
การดับเพลิง	เปลวเพลิงขนาดใหญ่ : : ละอองน้ำ, ผงเคมีแห้ง หรือ คาร์บอนไดออกไซด์ : ประกาศแจ้งเตือนว่าเป็นพื้นที่อันตราย : อาจมีความรุนแรงหรือเกิดการระเบิด : ควรสวมหน้ากากนิรภัย และถุงมือ : ปิดสวิตช์อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อความปลอดภัย จนกว่าจะมีการกำจัดไอสารที่รั่วไหลเรียบร้อยแล้ว : ใช้น้ำหรือละอองน้ำเพื่อควบคุมความร้อนของพื้นที่ : ห้ามเข้าใกล้ภาชนะที่มีความร้อน
เปลวเพลิง/อันตรายจากการระเบิด	: เคลื่อนย้ายภาชนะต่างๆ ออกจากเส้นทางของไฟ : ของเหลวและไอที่สามารถติดไฟอย่างรวดเร็ว : อันตรายจากไฟไหม้จะมีมากเมื่อความร้อนและเปลวเพลิงกระจายออก : ไอที่เกิดจากการระเบิดจะรวมตัวอยู่ในอากาศ : ไอที่เกิดจากการระเบิดอาจทำให้เกิดการติดไฟ กับแหล่งกำเนิดประกายไฟได้ : ความร้อนที่เกิดขึ้น อาจเป็นสาเหตุทำให้ภาชนะบรรจุ แตกหรือกระจายออกได้ : กระจบองสเปรย์สามารถทำให้เกิดการระเบิด และเกิดเปลวไฟได้ : การเผาไหม้ อาจทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง	: หลีกเลี่ยงการปนเปื้อนจากสารออกซิไดซ์ ในเตาอบ คลอรีน เพราะเป็นสาเหตุทำให้เกิดการลุกไหม้

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหล

การหกเล็กน้อย	: ทำความสะอาดทันที : หลีกเลี่ยงการสูดดม หรือสัมผัสทางผิวหนัง และตา : สวมชุดอุปกรณ์ป้องกัน และถุงมือ, แวนนิรภัย : ปิดกัน แหล่งที่อาจทำให้เกิดการติดไฟ และเพิ่มการระบายอากาศ : กระจบอง/ภาชนะบรรจุที่อันตรายควรเก็บไว้ภายนอก และห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ
การหกปริมาณมาก	: อพยพผู้คนไปอยู่ในบริเวณเหนือลม : แจ้งเตือนว่าเป็นเขตพื้นที่อันตราย : อาจมีความรุนแรง หรือเกิดการระเบิด : สวมชุดอุปกรณ์ป้องกันและแวนนิรภัย : ห้ามสูบบุหรี่ หรือทำให้เกิดประกายไฟ : ทำให้พื้นที่ที่มีการถ่ายเทอากาศเพิ่มขึ้น : เพื่อความปลอดภัยต้องหยุดการรั่วไหลให้ได้ : ใช้น้ำ/ละอองน้ำ เพื่อกระจาย/ดูดซับ ไอครวีน : ดูดซับสารที่หกเบื้องต้นด้วยทราย หรือวัสดุที่ไม่ทำปฏิกิริยากัน : กระจบอง/ภาชนะบรรจุที่อันตรายควรเก็บไว้ภายนอก และห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ

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 พื้นที่นี้จะสมมติขอบเขตของการเปลี่ยนแปลงทิศทางการลม ภายใต้อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส
 - 2.มาตรการป้องกัน(PROTECTIVE ACTION) อันดับแรกพยายามกบิลสิ่งหกเปื้อนให้ได้ก่อน และ พยายามอยู่ให้ห่างจากทิศใต้ลมของพื้นที่หกเปื้อน
 - 3.พื้นที่แยกส่วน (INITIAL ISOLATION ZONE) แสดงพื้นที่ ที่อยู่เหนือลม

7. การใช้และการจัดเก็บ

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



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

ข้อกำหนดทาง : ใช้งานภายในพื้นที่ ที่มีการระบายอากาศที่ดี

วิศวกรรม

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

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

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



บริษัท กรีนแพค มาร์เก็ตติ้ง จำกัด
GREENPACK MARKETING CO., LTD.

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

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

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

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

ระดับความเข้มข้นมาตรฐานของสารพิษ

Chemical name	LD ₅₀	LC ₅₀
Ethyl alcohol	1000 ppm	7076 mg/kg (rat)
Perfume	-	-
Liquefied Petroleum Gas	-	-

12. ข้อมูลด้านระบบนิเวศน์

นิเวศวิทยาของสารพิษ	: มีได้ระบุ
การย่อยสลายทางชีวภาพ	: มีได้ระบุ

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	-		<u>Hazchem code</u> 2YE
IMDG	UN 1950	AEROSOLS	2.1	-		<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-D, S-U
IATA	UN 1950	Aerosols, flammable	2.1	-		<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity Limitation: 75 Kg Packaging instructions: 203 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity Limitation: 150 Kg Packaging instructions: 203 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> 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 ซึ่งผู้ผลิตภัณฑ์สามารถตรวจสอบได้ ว่าถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด