

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

## กัปตัน กูอินวัน สเปร์ย์

### 1. ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์	: กัปตัน กูอินวัน สเปร์ย์
ประเภทผลิตภัณฑ์	: สีสเปร์ย์
บริษัท	: กัปตัน โคทติ้ง จำกัด
สถานที่ตั้ง	: 906 หมู่ 15 ถนนเทพารักษ์ กม.22 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570
โทรศัพท์	: 02-706-1792-7
โทรสาร	: 02-7061791
โทรศัพท์ฉุกเฉิน	: 02-706-1792

### 2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย

[การจำแนกอันตรายตามระบบ GHS]

อันตรายทางกายภาพ  
อันตรายทางสุขภาพ

- : ละอองลอยและสารเคมีภายใต้ความดัน
- : พิษเฉียบพลันจากการกิน (P4/LD50)
- : พิษเฉียบพลันจากการสัมผัสทางผิวหนัง ( ผิวหนัง/LD50 )
- : พิษเฉียบพลันจากการสูดดม
- : พิษกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง
- : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและระคายเคืองต่อดวงตา
- : ไวต่ออาหารแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง
- : การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์
- : มีความสามารถในการก่อมะเร็ง
- : มีความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
- : มีความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเมื่อได้รับสัมผัสในครั้งเดียว
- : มีความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเมื่อได้รับสัมผัสซ้ำ
- : ความเป็นอันตรายจากการสลายตัว
- : ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ
- : ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ
- : ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ

กลุ่มความเป็นอันตราย

- ประเภทย่อย 2
- ประเภทย่อย 4
- ไม่จำแนกกลุ่ม
- ไม่จำแนกกลุ่ม
- ประเภทย่อย 3
- ประเภทย่อย 2B
- ประเภทย่อย 1
- ไม่จำแนกกลุ่ม
- ประเภทย่อย 1A
- ประเภทย่อย 2
- ประเภทย่อย 3
- ไม่จำแนกกลุ่ม
- ไม่จำแนกกลุ่ม
- ไม่จำแนกกลุ่ม
- ไม่มีข้อมูล



รูปสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตราย

คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

- H222: ละอองลอยไวไฟสูงมาก
- H229: ภาชนะอัดบรรจุความดัน อาจระเบิดได้ถ้า ได้รับความร้อน
- H302: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
- H313 อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
- H316 ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
- H320 ระคายเคืองต่อดวงตาลเล็กน้อย
- H334 อาจทำให้เกิดอาการแพ้หรือหอบหืดหรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป
- H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
- H350 อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
- H361 มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์หรือทารกในครรภ์



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

## ก๊อปตี้น ทุอินวัน สเปร์ย์

### ข้อความแสดงข้อควรระวัง

- P101 ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์หรือฉลากไปให้แพทย์
- P102 เก็บให้ห่างจากมือเด็ก
- P202 ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
- P210 เก็บผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน- ห้ามสูบบุหรี่
- P263 หลีกเลี่ยงการสัมผัสในระหว่างตั้งครรภ์ / ขณะดูแลบุตร
- P264 ล้างมือ/หน้า/มือ/หน้า หลังจากการใช้สาร
- P270 ห้ามรับประทาน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ในขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์
- P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
- P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / อุปกรณ์ป้องกันดวงตา / อุปกรณ์ป้องกันหน้า / อุปกรณ์ป้องกันเสียง
- P284 สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ
- P301 + P312 หากกลืนกิน: โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล หากมีอาการผิดปกติหรือรู้สึกไม่สบาย
- P302 + P312 หากสัมผัสกับผิวหนัง: โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาล หากมีอาการผิดปกติหรือรู้สึกไม่สบาย
- P302 + P350 หากสัมผัสกับผิวหนัง: ล้างเบาๆด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
- P304 + P340 หากสูดดมเข้าไป: ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพักอ่อนในที่ที่สามารถหายใจได้สะดวก
- P304 + P341 หากสูดดมเข้าไป: ถ้าหายใจลำบาก ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์และให้พักอ่อนในที่ที่สามารถหายใจได้สะดวก
- P402 + P404 เก็บในที่แห้ง เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท
- P403 + P233 เก็บในที่ที่กระแษอากาศได้ดี ปิดฝาภาชนะให้แน่น
- P403 + P235 เก็บในที่ที่กระแษอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น
- P410 + P403 ป้องกันจากแสงแดด เก็บในที่ที่กระแษอากาศได้ดี

### 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนประกอบ

	ส่วนประกอบ / ชื่อสารเคมี	CAS Number	EC Number	%
1.	แก๊สแอลพีจี	68476-85-7	-	22.5-32.5
2.	บิวทิล โกลคอล อีเทอร์	111-76-2	-	5.4-7.8
3.	อะซีโตน	67-64-1	-	20.3-29.3
4.	เอทิล อะซิเตต	141-78-6	-	12.6-18.2
5.	บิวทิลอะซิเตต	123-86-4	-	7.5-10.8
6.	อะคริลิก โพลีเมอร์	28262-63-7	-	8.7-12.5
7.	โซลีน	1330-20-7	215-535-7	5.9-8.6
8.	อัลคิล ควอเทอร์นารี แอมโมเนียม เบนโทไนด์	68953-58-2	-	0.2-0.2
9.	โพลีเอทิลีนไกลีคอล	434-430-11	-	0.5-0.7
10.	สารช่วยกระจายตัว	68919-76-6	272-902-4	0.4-0.5
11.	โซโคลาเอทเธอร์	108-94-1	203-631-1	0.1-0.2
12.	พวงซี	-	-	0.9-1.3
13.	พวงซิลิกอน	14807-96-6	-	1.2-1.7
14.	ซิลิโคนไดออกไซด์	7631-86-9	-	0.4-0.5
15.	คลอรีนเบนเตต พาราฟิน แวกซ์	85535-85-9	-	0.5-0.8
16.	โมดิไฟเออร์ โพลีเอสเตอร์	1330-20-7	-	0.4-0.5
17.	แคลเซียมคาร์บอเนต	1317-65-3	-	3.2-4.6

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

## ก๊อปตัน ทุอินวัน สเปร์ย์

### 4. การปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป	: กรณีเกิดความผิดปกติขึ้นกับร่างกายหรือมีข้อสงสัยให้รีบปรึกษาแพทย์ทันที <b>ห้าม</b> ให้นำสิ่งใดเข้าทางปากของผู้ป่วยที่หมดสติ
การสูดดม	: ย้ายผู้ป่วยไปยังพื้นที่โล่งและมีอากาศบริสุทธิ์ แล้วรีบนำไปพบแพทย์ทันที หากไม่หายใจหรือหายใจไม่สม่ำเสมอหรือเกิดภาวะหยุดหายใจ ให้การช่วยหายใจหรือใช้ออกซิเจนโดยบุคลากรที่ผ่านการฝึกอบรม <b>ห้าม</b> ให้นำสิ่งใดเข้าปากผู้ป่วย
การสัมผัสผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกให้หมด ล้างทำความสะอาดผิวหนังด้วยสบู่และน้ำสะอาดหลายๆครั้ง กรณีสัมผัสผิวหนังในปริมาณมากๆ ให้ล้างทำความสะอาดร่างกายด้วยฝักบัวอย่างน้อย 15 นาที <b>ห้าม</b> ล้างด้วยสารละลายหรือทินเนอร์ ถ้าผิวหนังเกิดผื่นแดงหรือมีอาการแพ้ ให้รีบไปพบแพทย์ทันที ซักทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้ซ้ำ
การเข้าตา	: ถอดคอนแทกเลนส์ออก (ถ้ามี) ใช้น้ำเปิดเปลือกตาขึ้น แล้วปล่อยให้ไหลผ่านดวงตาอย่างน้อย 15 นาที ถ้าเป็นไปได้ให้ใช้น้ำอุ่นล้างตา จากนั้นให้รีบไปพบแพทย์ทันที
การกลืนเข้าไป	: <b>ห้าม</b> ทำให้อาเจียน <b>ห้าม</b> ให้นำสิ่งใดเข้าปากผู้ป่วย ให้ล้างและบ้วนปากด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ จากนั้นให้รีบไปพบแพทย์ทันที และแสดงภาชนะบรรจุหรือฉลาก

### 5. มาตรการพวงจรมลพิษ

อุปกรณ์พวงจรมลพิษที่เหมาะสม	อุปกรณ์ดับเพลิงที่แนะนำเป็นชนิด พงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟมดับเพลิงชนิดกานเอสกอวอล, ใช้การพ่นละอองน้ำเมื่อเกิดเพลิงไหม้เป็นวงกว้าง <b>ห้าม</b> ใช้ปืนฉีดน้ำแรงดันสูง
ข้อแนะนำอื่นๆ	: เพลิงไหม้จะทำให้เกิดควันดำหนาแน่น ก๊าซพิษผลิตกันที่ละลายตัวอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ : ให้นำดับเพลิงสวมใส่ชุดพวงจรมลพิษพร้อมอุปกรณ์ช่วยหายใจ รวมถึงหมวกนิรภัย รองเท้า ถุงมือ และ อุปกรณ์ระบายอากาศ ตามข้อกำหนด NFPA ให้ห่อเย็นภาชนะที่ถูกเพลิงไหม้ด้วยการฉีดย้ำน้ำ <b>ห้าม</b> ปล่อยทิ้งไว้ทั้งจากการควบคุมเพลิงไหม้ไหลลง สู่ทางระบายน้ำหรือ แหล่งน้ำสาธารณะ ทำความสะอาดอุปกรณ์และชุดดับเพลิงก่อนนำกลับมาใช้งานซ้ำอีกครั้ง

### 6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

การระงับเบื้องต้น	: ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ทั้งผิวหนัง ดวงตา และระบบทางเดินหายใจ ระหว่างทำความสะอาดหลีกเลี่ยงการสูดดม ระหว่างทำความสะอาดศึกษามาตรการการป้องกันที่ระบุไว้ในหมวด 7 และ 8 : ปิดกั้นบริเวณที่มีการรั่วไหลให้พ้นจากแหล่งกำเนิดไฟและทำการระบายอากาศ
การรั่วไหล	: จัดเก็บสารที่รั่วไหลและดูดซับด้วยสารที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทราย ดิน โดอะทอมเมเชิส เอิร์ธ และ เวอร์มิคูไลท์ : บรรจุในภาชนะที่เตรียมไว้ในการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับในแต่ละท้องถิ่น (ดูเพิ่มเติมในหมวด 13) ทำความสะอาดด้วย ผงซักฟอก หลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำละลาย <b>ห้าม</b> ปล่อยทิ้งให้ไหลและน้ำเสียลงทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ ในกรณีปนเปื้อนไหลลงสู่ทางในลำธาร แม่น้ำ หรือทะเลสาบให้ติดต่อ สำนักงานสิ่งแวดล้อมเขตลุ่มน้ำหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที

### 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา

คำแนะนำในการขนส่ง	: ปฏิบัติตามกฎหมายด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ที่เหมาะสม ระหว่างใช้งาน (ดูเพิ่มเติมในหมวด 8) หลีกเลี่ยงการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา การสูดดมไอระเหย ฝุ่น ระหว่างการผสมเพื่อ ใช้งาน หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นระหว่างการขัด นอกจากนี้ ควรใช้ผลิตภัณฑ์ในพื้นที่โล่งแจ้งและห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ <b>ห้าม</b> ใช้น้ำมันหรือสารทำความสะอาดอื่น ๆ ระหว่างการขนถ่าย การจัดเก็บหรือมีการใช้ผลิตภัณฑ์ ผู้ปฏิบัติงานควรล้างมือ ล้างหน้าให้สะอาด ก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่ จัดเก็บผลิตภัณฑ์โดยปิดภาชนะให้แน่น ให้ไกลจากความร้อน ประกายไฟ และแหล่งกำเนิดไฟ เครื่องมือต่างๆต้องไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ <b>ห้าม</b> ใช้แรงดันสูงผลิตภัณฑ์ออกจากภาชนะ เนื่องจากภาชนะไม่ทนต่อแรงดัน ควรเก็บผลิตภัณฑ์ในภาชนะที่ทำจากวัสดุชนิด เดียวกันกับภาชนะที่ใช้จัดส่ง ไอระเหยของผลิตภัณฑ์มีมวลมากกว่าอากาศ และสามารถแพร่กระจายไปบนพื้นอาคารได้ ควรป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟโดยการควบคุมความเข้มข้นของไอระเหยไม่ให้สูงกว่าค่าขีดจำกัดสารเคมี อุปกรณ์ไฟฟ้าควรมีการ ป้องกันด้วยมาตรฐานที่เหมาะสม <b>ห้าม</b> ใช้เครื่องมือที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ควรใช้อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้สถิตที่ถูกต้องระหว่างการ ขนส่งหรือระหว่างการถ่ายเทสู่ภาชนะที่รองรับอื่นๆ ผู้ปฏิบัติงานควรสวมรองเท้าและเสื้อผ้าที่ป้องกันไฟฟ้สถิต พื้นอาคารควร เป็นแบบกันไฟฟ้สถิต เมื่อผู้ปฏิบัติงานอยู่ในห้องพ่น ไม้ว่าจะเป็นผู้ใช้งานหรือไม่ก็ตาม ระบบไหลเวียนอากาศต้องสามารถกรอง อนุภาคและไอของตัวทำละลายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากที่มีระบบช่วยหายใจ จนปริมาณของอนุภาคและไอของตัวทำละลาย ต่ำกว่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (OEL)
-------------------	--

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

## ก๊อปตี้น ทุอินวัน สเปร์ย์

การจัดเก็บต้องปฏิบัติตามข้อบังคับของท้องถิ่น มีฉลากระบุค่าเตือนชัดเจน เก็บในพื้นที่ที่เย็น มีอากาศถ่ายเทได้ดี โทลจากวัสดุที่ไม่เข้ากันและแหล่งกำเนิดไฟ ห้ามจัดเก็บร่วมกับสารออกซิไดซ์ และสารที่มีความเป็นกรดและด่างสูง ห้ามแช่แข็งผลิตภัณฑ์ อุณหภูมิที่เหมาะสมในการจัดเก็บ คือ 25-30 องศาเซลเซียส ห้ามสูบบุหรี่ระหว่างจัดเก็บ และห้ามจัดเก็บโดยผู้ไม่ได้รับอนุญาต ภาชนะที่ปิดแล้วต้องมั่นใจว่าปิดสนิทและตั้งตรงตลอดเวลา เพื่อป้องกันการรั่วไหล ห้ามปล่อยไว้หรือทิ้งลงสู่ทางระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ

### 8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการทางวิศวกรรม	: จัดเตรียมการระบายอากาศที่เหมาะสม ทั้งด้านการไหลเวียนอากาศและการกรองฝุ่นละอองต่างๆ ภาชนะบดกลบที่ไม่สามารถถอดออกหรือไอระเหยของตัวทำละลายให้ต่ำกว่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน(OEL) ต้องสวมใส่ชุดป้องกันชนิดที่มีระบบระบายอากาศที่เหมาะสม
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
การป้องกันการหายใจ	: ควรใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่มีมาตรฐาน เมื่อปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความเข้มข้นของสารสูงกว่าค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (OEL) สวมใส่หน้ากากพ่นกันกับมันต์และตัวกรองชนิด A2-P2 เมื่อใช้งานด้วยการพ่น การใช้งานโดยการทาและกลิ้ง ให้ใช้หน้ากากพ่นกันกับมันต์และตัวกรองชนิด A2 การทำงานในที่อับอากาศต้องใช้เครื่องมือช่วยหายใจ
การป้องกันผิวหนัง	: สวมชุดป้องกันไฟฟอสฟอรัส ผลิตภัณฑ์ไฮดรอกไซด์หรือไฮดรอกไซด์ที่ทนความร้อนได้สูง ก่อนนำชุดที่ปนเปื้อนมาใช้ซ้ำ ให้ทำความสะอาดทุกครั้งโดยแยกออกจากเสื้อผ้าอื่นๆ
การป้องกันมือ	: เมื่อต้องใช้งานเป็นเวลานานหรือสัมผัสบ่อยๆ ให้ใช้ถุงมือที่ทนทาน นีโอพรีน หรือ ไนไตรล์ สามารถใช้ครีมทาเพื่อป้องกันผิวได้ แต่ยังคงใช้ร่วมกับถุงมือ ห้ามสูบบุหรี่ เมื่อสัมผัสผลิตภัณฑ์แล้วชนิดของถุงมือที่เหมาะสมให้เน้นที่มีความทนต่อสารเคมีและเวลาในการซึมผ่าน โดยให้ปรึกษาผู้แทนขาย
การป้องกันตา	: สวมแว่นตาป้องกันภัยสารเคมีเข้าตา ต้องมีฝักบัวอาบน้ำฉุกเฉินและที่ล้างตาฉุกเฉินในพื้นที่ทำงาน

### 9. ข้อมูลทางกายภาพและข้อมูลทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ	: ไอระเหย
กลิ่น	: กลิ่นตัวทำละลาย
สี	: ตามตัวอย่างสี/แคตตาล็อก
จุดวาบไฟ	: -15 องศาเซลเซียส
ความหนาแน่น	: 0.85-0.95 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร
การละลาย	: ไม่ละลายในน้ำ

### 10. ความเสถียรและการทำปฏิกิริยา

ความเสถียร	: ผลิตภัณฑ์นี้มีเสถียรภายใต้อุณหภูมิห้องและความดันปกติ
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง	: ความร้อน เปลวไฟ จุดเยือกแข็งที่ต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส
วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง	: โลหะแอลคาไล ต่าง กรด ตัวออกซิไดซ์ สารเปอร์ออกไซด์ น้ำ เอมีน แอลกอฮอล์
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	: คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ เขม่าควัน และ ออกไซด์ของไนโตรเจน



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

## กัปตัน ทุอินวัน สเปร์ย์

### 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

การจำแนกข้อมูลตามระบบ GHS

การเป็นพิษเฉียบพลัน

ทางปาก : ทราย (LD50) or ATE	: ATE = 533 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทางผิวหนัง : ทราย (LD50) or ATE	: ATE = 9,151 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ทางการหายใจ : ฝุ่น(LD50) or ATE	: ATE = 22 มิลลิกรัมต่อลิตร
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและระคายเคืองต่อดวงตา	: ระคายเคืองต่อดวงตาลเล็กน้อย
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ	: อาจทำให้เกิดอาการแพ้ โรคหืด หรือหายใจลำบากหากสูดดมเข้าไป
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ผิวหนัง	: อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จำแนกกลุ่ม
การก่อมะเร็ง	: อาจก่อให้เกิดมะเร็ง
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือการในครรภ์
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสเฉียบพลัน	: ปรเภทย่อยที่ 3
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส	: ไม่จำแนกกลุ่ม
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	: ไม่จำแนกกลุ่ม

### 12. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

ระยะสั้น (เฉียบพลัน)	: ไม่จำแนกกลุ่ม
ระยะยาว (เรื้อรัง)	: ไม่จำแนกกลุ่ม
ความเป็นอันตรายต่อไอโซนในชั้นบรรยากาศ	: ไม่มีข้อมูล

### 13. ข้อควรคำนึงในการกำจัด

วิธีการกำจัด

หากเป็นไปได้ควรหลีกเลี่ยงและลดการรั่วไหลให้น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้

หลีกเลี่ยงการทำให้ผลิตภัณฑ์แตกกระจายและสัมผัสพื้นดิน ทางเดินน้ำ และแหล่งน้ำ สาธารณะ

ภาชนะบรรจุที่ใช้ผลิตภัณฑ์หมดแล้ว อาจมีเศษของผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ ต้องมีวิธีการกำจัดที่ถูกต้องและปลอดภัย จำนวนของเสียที่มากเกินไปและไม่สามารถนำกลับมาใช้งานใหม่ได้ ต้องกำจัดผ่านบริษัทรับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น

การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้จากการผลิต ควรเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย รวมทั้งข้อกำหนดท้องถิ่นของเสียหรืออุปกรณ์ที่ใช้งานแล้วควรได้รับการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อม

วัสดุและ/หรือภาชนะจะต้องได้รับ	: 08 ของเสียจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานของสีสารเคลือบเงา
การกำจัดเป็นขยะอันตรายตามแคตตาล็อกของยุโรป (European Waste Catalogue or EWC)	: 08 01 ของเสียจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่ง และการใช้งานของสีสารเคลือบเงาและกระบวนการสังขัติหรือสารเคลือบเงา
08 01 17	: HM ภาควิชาของเสีย/สารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น ๆ
08 01 17	: HM ของเสียจากการใช้สีหรือน้ำยาเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรืออื่นๆ ที่เป็นอันตราย




# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

## กัปตัน ทุอินวัน สเปร์ย์

### 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

การขนส่งทางบก/ทางเรือ/ทางอากาศ

หมายเลขสหประชาชาติ (UN No.)	1950
ชื่อในการขนส่งของสหประชาชาติ	ละอองลอยไวไฟ
ประเภทอันตรายสำหรับการขนส่ง	2
กลุ่ม การบรรจุ	III
มลภาวะทางทะเล	ไม่มี
สัญลักษณ์	

หมายเลขแสดงความเป็นอันตราย (HIN) : 23 ของเหลวไวไฟ

การขนส่งต้องปฏิบัติ

ADR/RID

ข้อตกลงร่วมของกลุ่ม ประเทศยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน / ข้อบังคับเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางรถไฟ  
: Viscous substance. Not restricted, ref. chapter 2.2.3.1.5 (applicable to receptacles < 450 litre capacity)

IMDG

องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ/ข้อบังคับระหว่างประเทศเพื่อความปลอดภัยในการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางทะเล F-E, S-E  
: Viscous substance. Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 (applicable to receptacles <30 litre capacity)

ICAO/IATA

: องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ / สหภาพขนส่งสินค้าทางอากาศระหว่างประเทศ

### 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับประเทศไทย

: "พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย (ฉบับที่ ๔) พ.ศ.๒๕๖๒"  
: "ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและสารสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย" พ.ศ.๒๕๕๕  
เรื่อง "มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการจัดสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม" พ.ศ.๒๕๖๕

กฎหมายของหน่วยงานภาครัฐอื่น ๆ

: กรมการขนส่งทางบก  
: กรมการขนส่งทางราง  
: กรมเจ้าท่า  
: กรมท่าอากาศยาน  
: กรมทางหลวง  
: กรมทางหลวงชนบท

### 16. ข้อมูลอื่น ๆ

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

ข้อมูลในเอกสารความปลอดภัยนี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน  
ข้อมูลในเอกสารความปลอดภัยนี้ใช้เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์  
ข้อมูลในเอกสารความปลอดภัยนี้ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด  
ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1  
ห้ามใช้โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการกับสารก่อน ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆก็ตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น

วันที่ออกเอกสาร

05/2026

