

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ( SDS )

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

## เพเนเทรตติ้ง ซีลเลอร์ ส่วน เอ

### 1. ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิต

ผลิตภัณฑ์	เพเนเทรตติ้ง ซีลเลอร์ ส่วน เอ
ชื่อผู้ใช้	สีอีพ็อกซี 2 ส่วน สูตรน้ำมัน
ชื่อบริษัทผู้ผลิต	กัปตัน โค้ทติ้ง จำกัด
สถานที่ตั้ง	906 หมู่ 15 ถนนเทพารักษ์ กม.22 ด.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570
โทรศัพท์	02-7061794-7
โทรสาร	02-7061791

### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม  
 สารไวไฟ  
 ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง  
 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความไวต่อการรับสารโดยการสัมผัสกับผิวหนัง  
 อันตรายต่อการหายใจและสัมผัสผิวหนัง



สารอันตราย

### 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS no.	EC Number	%	ประเภทอันตราย
อีพ็อกซีเรซิน	25068-38-6	500-033-5	50 - 55	R36-38/43
ไซลีน	1330-20-7	215-535-7	14-15	R10-20/21-38
เบนซิลแอลกอฮอล์	100-51-6	202-859-9	4-5	R10/20-22

### 4. การปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป	: ใช้ด้วยความระมัดระวัง เป็นอันตรายต่อปอด ควรมีการตรวจสอบสุขภาพและประเมินสภาพพื้นที่ทำงานติดตามตรวจสอบสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดผื่นขึ้นบริเวณผิวหนังให้รีบไปพบแพทย์โรคผิวหนังทันที
การสูดดมเข้าไป	: ทำให้ร่างกายของผู้ป่วยอ่อนในที่ที่เจ็บและมีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ทำการผายปอด ถ้าผู้ป่วยหมดสติควรทำให้ฟื้น รีบนำไปพบแพทย์
การถูกผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออก ล้างผิวหนังให้หมดด้วยสบู่และน้ำสะอาดหรือใช้น้ำยาล้างทำความสะอาดที่เหมาะสม อย่าใช้ตัวทาละลายหรือทินเนอร์
การเข้าตา	: ถอดคอนแทกเลนส์ออก ทำการเลิกเปลือกตาและล้างออกด้วยน้ำสะอาดไม่ต่ำกว่า 10 นาที ถ้ามีอาการผิดปกติให้รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์
การกลืนเข้าไป	: อย่าทำให้อาเจียน ถ้ากลืนเข้าไปโดยบังเอิญให้รีบไปพบแพทย์ นอนพักผ่อน ขอคำแนะนำจากแพทย์

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ( SDS )

## 5. การดับเพลิง

อุปกรณ์ผจญเพลิงที่เหมาะสม	: ข้อน้ำ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง ละอองน้ำ อย่าใช้น้ำฉีด
อันตรายจากเพลิงไหม้และการระเบิด	: ผลัดกันที่เกิดจากการสลายตัวอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หากเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดควันหนาที่ที่มีอันตราย
การป้องกันตัวในการผจญเพลิง	: อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นแสดงไว้ในหมวด 8 พนักงานดับเพลิงควรใช้เครื่องช่วยหายใจระบบป้อนอากาศขณะปฏิบัติงานกับเพลิงขนาดใหญ่
ข้อมูลอื่นๆ	: อย่าปล่อยให้สารรั่วไหลลงทางระบายหรือแหล่งน้ำขณะทำการดับไฟ ทำการหล่อเย็นภาชนะบรรจุแบบปิดในกองเพลิงด้วยน้ำ

## 6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

การระงับเบื้องต้น	: ทำการกำจัดสิ่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟและทำการระบายอากาศ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย ศึกษามาตรการการป้องกันที่ระบุไว้ในหมวด 7 และ 8
การรั่วไหล	: บรรจุในภาชนะที่เตรียมไว้ในการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับในแต่ละท้องถิ่น บรรจุและดูซับด้วยสารที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทราย ดิน อย่าปล่อยให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ ทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก หลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำลาย ถ้าสารไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำให้รีบแจ้งแก่ผู้เกี่ยวข้องที่รับผิดชอบ ในกรณีที่เป็นเบื่อนในลำธาร แม่น้ำหรือทะเลสาบ ให้ติดต่อสำนักงานตัวแทนสิ่งแวดล้อม

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา

คำแนะนำในการขนส่ง	: ระเบียบข้อบังคับในการขนส่งสามารถประยุกต์ใช้กับการขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ได้ควรป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐานกำหนด อย่าใช้ความดันเพื่อทำให้ภาชนะว่างเนื่องจากไม่ใช้ภาชนะที่ทนแรงดัน เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่มีวัสดุเดียวกับภาชนะที่ขนส่ง อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลหมวด 8 ห้ามสูบบุหรี่ ทานอาหารหรือดื่มน้ำในพื้นที่ทำงาน ปิดภาชนะให้แน่น เก็บไว้ให้ห่างจากความร้อนประกายไฟและเปลวไฟ ผู้ปฏิบัติงานควรสวมเสื้อผ้าและรองเท้าที่ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ใช้สายดินทุกครั้งที่มีการถ่ายเทออกจากภาชนะบรรจุ ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการระเบิดไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในบริเวณที่ใกล้เคียงกับเปลวไฟหรือสิ่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ป้องกันการเกิดการรวมตัวกันของไอในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้และหลีกเลี่ยงการรวมตัวของไอที่มีค่าสูงกว่าขีดจำกัดในการสัมผัสไออาจรวมตัวกับอากาศและก่อให้เกิดการระเบิดได้ ไอระเหยจะหนักกว่าอากาศและกระจายตัวในที่ต่ำหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยสารอีพ็อกซีเนื่องจากอาจก่อให้เกิดอาการแพ้ได้
การจัดเก็บ	: ภาชนะที่เปิดแล้วควรทำการปิดกลับให้แน่นและวางในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล ห้ามสูบบุหรี่ เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์และสารเคมีที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างแรง เก็บในที่แห้ง เย็นและมีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งที่ติดไฟอย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรง อ่านค่าเดือนในสลาก จัดเก็บตามระเบียบข้อบังคับสำหรับวัสดุที่ติดไฟได้

## 8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการทางวิศวกรรม	: จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม เช่น การระบายอากาศเฉพาะที่หรือการระบายอากาศรวม
<u>ค่าขีดจำกัด</u>	
ส่วนประกอบ	
: อีพ็อกซีเรซิน	LD 50 11,400 มิลลิกรัม / กิโลกรัม
: ไโซลิน	TLV-TWA 100 ppm (435 มิลลิกรัม / ตารางเมตร) TLV-STEL 150 ppm (655 มิลลิกรัม / ตารางเมตร)
	LD 50 4000 มิลลิกรัม / กิโลกรัม
: เบนซิลแอลกอฮอล์	LD 50 1,230 มิลลิกรัม / กิโลกรัม

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ( SDS )

## อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ	: ใช้ตัวกรองถ่านกัมมันต์เมื่อปฏิบัติงานโดยใช้ลูกกลิ้งหรือแปรง ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมีที่มีถ่านกัมมันต์และตัวกรองป้องกันฝุ่น (A2/P2) เมื่อปฏิบัติงานโดยใช้การพ่น
การป้องกันผิวหนัง	: สวมใส่เสื้อผ้าป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ที่ทำจากใยธรรมชาติหรือใยสังเคราะห์ที่ทนความร้อน ควรสวมใส่เสื้อผ้า แบบป้องกันเต็มตัวขณะทำการพ่น
การป้องกันมือ	: ใช้ถุงมือแบบ พีวีซี/อีวีเอแอล สามารถใช้ครีมป้องกันผิวได้แต่ควรใช้ควบคู่กับถุงมือ อย่าใช้ครีมทาบริเวณผิวที่เกิดการป่นเปื้อนแล้ว
การป้องกันตา	: สวมใส่แว่นตานิรภัยที่ป้องกันการกระเด็นของสารเคมี

## 9. ข้อมูลทางกายภาพและข้อมูลทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ	: ของเหลว
กลิ่น	: ไม่รุนแรง
สี	: ใส
จุดวาบไฟ	: 30 °C
ความหนาแน่น	: 1.00 - 1.11 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร
การละลาย	: ไม่ละลายในน้ำ

## 10. ความเสถียรและการทำปฏิกิริยา

ความเสถียร	: ผลิตภัณฑ์จะมีความเสถียรถ้าจัดเก็บและขนส่งภายใต้สภาวะที่กำหนด ( ดูหมวด 7 )
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	: หากเกิดเพลิงไหม้อาจทำให้เกิดควัน คาร์บอนมอนนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์และออกไซด์ของไนโตรเจน
วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง	: เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์ สารที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างแรง

## 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ทั่วไป	: ไม่มีข้อมูลทางพิษวิทยาในตัวผลิตภัณฑ์ เมื่อพิจารณาคุณสมบัติของส่วนประกอบในสารอีพ็อกซี และข้อมูลทางพิษวิทยาพบว่า การใช้งานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนังทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา เยื่อเมือกและผิวหนัง การสัมผัสซ้ำๆและเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียง หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยและละอองขณะปฏิบัติงาน
การสูดดม	: การอยู่ในที่มีปริมาณไอระเหยของตัวทำละลายอินทรีย์สูงอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อร่างกายเช่น การระคายเคืองของเยื่อเมือกและระบบทางเดินหายใจและผลกระทบต่อไตและระบบประสาทส่วนกลางอาการที่บ่งบอก ได้แก่ การปวดศีรษะ หน้ามืด อ่อนเพลีย เมื่อยล้า ง่วงซึม และอาจรุนแรงถึงหมดสติ
การสัมผัสผิวหนัง	: การสัมผัสซ้ำๆและเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการอักเสบของผิวหนัง เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติในการกำจัดไขมัน ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยอีพ็อกซีและไอโซไซยาเนตที่ส่งผลกระทบท่อผิวหนัง เช่นเกิดการแพ้ การสัมผัสซ้ำๆ และเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียงกับอีพ็อกซีชนิดอื่น อาการอาจเกิดขึ้นหลังการสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าว
การสัมผัสดวงตา	: การกระเด็นเข้าตาอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและอาจเป็นปฏิกิริยาร้ายแรงเฉพาะที่
การกลืนกิน	: สามารถถูกดูดซึมได้โดยระบบย่อยอาหาร อาจเกิดอันตรายต่อตับและไต การกลืนกินโดยบังเอิญอาจทำให้เกิดการอาเจียนและการเจ็บปวดในช่องท้อง เสี่ยงต่อการเกิดโรคจากสารเคมี

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ( SDS )

## 12. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ

ส่วนประกอบ

ไซลีน

LC50 (หนู) = 2.17 มิลลิกรัมต่อลิตร (4 ชั่วโมง)

## 13. ข้อควรคำนึงในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลายและผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียรวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจายและสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ ของเสียรวมถึงภาชนะบรรจุที่ใช้งานแล้วควรได้รับการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยเรื่องการควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อมประเภทของเสีย

08 01 11

: สีของเสียและสารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น ๆ

08 01 17

: ของเสียจากการใช้สีหรือน้ำยาเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรืออื่นๆ ที่เป็นอันตราย

20 01 27

: สีหมึกขาวและเรซินที่มีสารอันตราย

## 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

การขนส่งทางบก/ทางเรือ/ทางอากาศ

UN No.

1263

Class Primary

3 Flammable Liquid

Packing Group

III

Proper Shipping Name

PAINT

Label



การขนส่งนี้อ้างถึงข้อกำหนดที่ระบุไว้ระเบียบข้อบังคับตาม ADR สำหรับการขนส่งโดยรถ RID สำหรับการขนส่งโดยรถไฟ MIDG สำหรับการขนส่งทางเรือและ ICAO/IATA-ส สำหรับการขนส่งทางอากาศ

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ

: ฉลากที่ติดอ้างอิงตามข้อมูลล่าสุดตามข้อระเบียบบังคับ CHIP

ฉลากอันตราย



:  
อันตราย

ส่วนประกอบ

: อีพ็อกซีเรซิน, ไซลีน, เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน, เอทิลเฮกซิล ไกลคอล โมโน เอทิลอีเทอร์, เอทิลเฮกซิล ไกลคอล โมโน เมทิลอีเทอร์

ลักษณะอันตราย

: อันตรายต่อการสัมผัส

อาร์-เฟส

R10

ไวไฟ

R20/21/22

อันตรายเมื่อสูดดม เมื่อสัมผัสกับผิวหนังและเมื่อกินเข้าไป

R36/38

ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง

R41

เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงที่ตา

R43

อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความไวต่อการรับสารโดยการสัมผัสกับผิวหนัง

R51/53

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และ อาจเกิดผลเสียในระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมของน้ำ

เอส-เฟส

S23

ไม่สูดหายใจ ก๊าซ / ฟุ้ง / ไอ / สเปรย์

บริษัท กัปตัน โค้ทติ้ง จำกัด

สำนักงาน: 31/2 หมู่ 3 ถนนเทพรัตน กม.23 ด.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร 02-335-5555 แฟกซ์ 02-312-8913-4

โรงงาน: 906 หมู่ 15 อ.เทพารักษ์ ด.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร. 02-706-1792-7 แฟกซ์ 02-706-1791

[www.captaincoating.com](http://www.captaincoating.com)

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ( SDS )

S26	กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ และไปพบแพทย์
S36/37/39	สวมเสื้อผ้าและถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา/หน้า
S45	ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้ไปพบแพทย์ทันที
S51	ใช้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศดี

## 16. ข้อมูลอื่น ๆ

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

ข้อมูลใน MSDS นี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการกับสารก่อน ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆก็ตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น ข้อมูล MSDS นี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และมีไว้วัตถุประสงค์ เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด

ทบทวนครั้งที่ 1

12/2561



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ( SDS )

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

## เพนเทรทติ้ง ซีลเลอร์ ส่วน บี

### 1. ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิต

ผลิตภัณฑ์	เพนเทรทติ้ง ซีลเลอร์ ส่วน บี
ชื่อบ่งใช้	สีอีพ็อกซี สูตรน้ำมัน
ชื่อบริษัทผู้ผลิต	กัปตัน โค้ทติ้ง จำกัด
สถานที่ตั้ง	906 หมู่ 15 ถนนเทพารักษ์ กม.22 ด.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570
โทรศัพท์	02-7061794-7
โทรสาร	02-7061791

### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม  
 สารไวไฟ  
 ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง  
 อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความไวต่อการรับสารโดยการสัมผัสกับผิวหนัง  
 อันตรายต่อการหายใจและสัมผัสผิวหนัง



สารอันตราย

### 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS no.	EC Number	%	ประเภทอันตราย
เรซิน โพลีเอไมด์	-	-	95-99	-
ไซลีน	1330-20-7	215-535-7	1-5	R10-20/21-38

### 4. การปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป	: ใช้ด้วยความระมัดระวัง เป็นอันตรายต่อปอด ควรมีการตรวจสอบสุขภาพและประเมินสภาพพื้นที่ทำงานติดตามตรวจสอบสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดผื่นขึ้นบริเวณผิวหนังให้รีบไปพบแพทย์โรคผิวหนังทันที
การสูดดมเข้าไป	: ทำให้ร่างกายของผู้ป่วยอ่อนลงในที่ที่เจียบและมีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ทำการผายปอดถ้าผู้ป่วยหมดสติควรทำให้ฟื้น รีบนำไปพบแพทย์
การถูกผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารออก ล้างผิวหนังให้หมดด้วยสบู่และน้ำสะอาดหรือใช้น้ำยาล้างทำความสะอาด ผิวที่เหมาะสม อย่าใช้ตัวทำลายหรือทินเนอร์
การเข้าตา	: ถอดคอนแทกเลนส์ออก ทำการเลิกเปลือกตาและล้างออกด้วยน้ำสะอาดไม่ต่ำกว่า 10 นาที ถ้ามีอาการผิดปกติให้รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์
การกลืนเข้าไป	: อย่าทำให้อาเจียน ถ้ากลืนเข้าไปโดยบังเอิญให้รีบไปพบแพทย์ นอนพักผ่อน ขอคำแนะนำจากแพทย์



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ( SDS )

## 5. การดับเพลิง

อุปกรณ์ผจญเพลิงที่เหมาะสม	: ข้อน้ำ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง ละอองน้ำ อย่าใช้น้ำฉีด
อันตรายจากเพลิงไหม้และการระเบิด	: ผลกระทบที่เกิดจากการสลายตัวอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หากเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดควันหนาที่มึนอันตราย
การป้องกันตัวในการผจญเพลิง	: อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นแสดงไว้ในหมวด 8 พนักงานดับเพลิงควรใช้เครื่องช่วยหายใจระบบป้อนอากาศขณะปฏิบัติงานกับเพลิงขนาดใหญ่
ข้อมูลอื่นๆ	: อย่าปล่อยให้สารรั่วไหลลงทางระบายหรือแหล่งน้ำขณะทำการดับไฟ ทำการหล่อเย็นภาชนะบรรจุแบบปิดในกองเพลิงด้วยน้ำ

## 6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

การระวังเบื้องต้น	: ทำการกำจัดสิ่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟและทำการระบายอากาศ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย ศึกษามาตรการการป้องกันที่ระบุไว้ในหมวด 7 และ 8
การรั่วไหล	: บรรจุในภาชนะที่เตรียมไว้ในการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับในแต่ละท้องถิ่น บรรจุและดูดซับด้วยสารที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทราย ดิน อย่าปล่อยให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ ทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก หลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำลาย ถ้าสารไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำให้รีบแจ้งแก่ผู้เกี่ยวข้องที่รับผิดชอบ ในกรณีที่เป็นเบื้อนในสาธารณ แม่น้ำหรือทะเลสาบให้ติดต่อสำนักงานตัวแทนสิ่งแวดล้อม

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา

คำแนะนำในการขนส่ง	: ระเบียบข้อบังคับในการขนส่งสามารถประยุกต์ใช้กับการขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ได้ควรป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าตามที่มาตรฐานกำหนด อย่าใช้ความดันเพื่อทำให้ภาชนะว่าง เนื่องจากไม่ใช่อากาศที่ทนแรงดัน เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่มีวัสดุเดียวกับภาชนะที่ขนส่ง อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลหมวด 8 ห้ามสูบบุหรี่ ทานอาหารหรือดื่มน้ำในพื้นที่ทำงาน ปิดภาชนะให้แน่น เก็บไว้ในที่ห่างจากความร้อน ประกายไฟและเปลวไฟ ผู้ปฏิบัติงานควรสวมเสื้อผ้าและรองเท้าที่ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ใช้สายดินทุกครั้งที่มีการถ่ายเทออกจากภาชนะบรรจุ ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการระเบิดไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในบริเวณที่ใกล้เคียงกับเปลวไฟหรือสิ่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ป้องกันการเกิดการรวมตัวของไอในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้และหลีกเลี่ยงการรวมตัวของไอที่มีค่าสูงกว่าขีดจำกัดในการสัมผัสไออาจรวมตัวกับอากาศและก่อให้เกิดการระเบิดได้ ไอระเหยจะหนักกว่าอากาศและกระจายตัวในที่ต่ำหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยสารที่ออกซิเนื่องจากอาจก่อให้เกิดอาการแพ้ได้
การจัดเก็บ	: ภาชนะที่เปิดแล้วควรทำการปิดกลับให้แน่นและวางในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล ห้ามสูบบุหรี่ เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์และสารเคมีที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างแรง เก็บในที่แห้ง เย็นและมีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งที่ติดไฟอย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรง อ่านค่าเดือนในสลาก จัดเก็บตามระเบียบข้อบังคับสำหรับวัสดุที่ติดไฟได้

## 8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการทางวิศวกรรม	: จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม เช่น การระบายอากาศเฉพาะที่หรือการระบายอากาศรวม
<u>ค่าขีดจำกัด</u>	
ส่วนประกอบ	
: ไซลีน	TLV-TWA 100 ppm (435 มิลลิกรัม / ตารางเมตร) TLV-STEL 150 ppm (655 มิลลิกรัม / ตารางเมตร) LD 50 4000 มิลลิกรัม / กิโลกรัม

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ( SDS )

## อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ	: ใช้ตัวกรองถ่านกัมมันต์เมื่อปฏิบัติงานโดยใช้ลูกกลิ้งหรือแปรง ใช้หน้ากากป้องกันการสารเคมีที่มีถ่านกัมมันต์และตัวกรองป้องกันฝุ่น (A2/P2) เมื่อปฏิบัติงานโดยใช้การพ่น
การป้องกันผิวหนัง	: สวมใส่เสื้อผ้าป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ที่ห่างจากใยธรรมชาติหรือใยสังเคราะห์ที่ทนความร้อน ควรสวมใส่เสื้อผ้า แบบป้องกันเต็มตัวขณะทำการพ่น
การป้องกันมือ	: ใช้ถุงมือแบบ พีวีซี/อีโพรอแลน สามารถใช้ครีมป้องกันผิวได้แต่ควรใช้ควบคู่กับถุงมือ อย่าใช้ครีมทาบริเวณผิวที่เกิดการป่นเปื้อนแล้ว
การป้องกันตา	: สวมใส่แว่นตานิรภัยที่ป้องกันการกระเด็นของสารเคมี

## 9. ข้อมูลทางกายภาพและข้อมูลทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ	: ของเหลว
กลิ่น	: ไม่รุนแรง
สี	: แดงใส
จุดวาบไฟ	: 30 °C
ความหนาแน่น	: 0.95 - 0.99 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร
การละลาย	: ไม่ละลายในน้ำ

## 10. ความเสถียรและการทำปฏิกิริยา

ความเสถียร	: ผลิตภัณฑ์จะมีความเสถียรถ้าจัดเก็บและขนส่งภายใต้สภาวะที่กำหนด ( ดูหมวด 7 )
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	: หากเกิดเพลิงไหม้อาจทำให้เกิดควัน คาร์บอนมอนนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์และออกไซด์ของไนโตรเจน
วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง	: เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์ สารที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างรุนแรง

## 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ทั่วไป	: ไม่มีข้อมูลทางพิษวิทยาในตัวผลิตภัณฑ์ เมื่อพิจารณาคุณสมบัติของส่วนประกอบในสารอีพ็อกซีและข้อมูลทางพิษวิทยาพบว่า การใช้งานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนังทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา เยื่อเมือกและผิวหนัง การสัมผัสซ้ำๆและเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียง หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยและละอองขณะปฏิบัติงาน
การสูดดม	: การอยู่ในที่ที่มีปริมาณไอระเหยของตัวทำละลายอินทรีย์สูงอาจทำให้เกิดผลกระทบที่รุนแรงต่อร่างกายเช่น การระคายเคืองของเยื่อเมือกและ ระบบทางเดินหายใจและผลกระทบรุนแรงต่อไตและระบบประสาทส่วนกลางอาการที่บ่งบอก ได้แก่ การปวดศีรษะ หนามืด อ่อนเพลีย เมื่อยล้า ง่วงซึม และอาจรุนแรงถึงหมดสติ
การสัมผัสผิวหนัง	: การสัมผัสซ้ำๆและเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการอักเสบของผิวหนัง เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติในการกำจัดไขมัน ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยอีพ็อกซีและเอไมด์ที่ส่งผลกระทบต่อผิวหนัง เช่นเกิดการแพ้ การสัมผัสซ้ำๆและเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียงกับอีพ็อกซีชนิดอื่น อาการอาจเกิดขึ้นหลังการสัมผัสในระยะเวลาดังกล่าว
การสัมผัสดวงตา	: การกระเด็นเข้าตาอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและอาจเป็นปฏิกิริยาร้ายแรงเฉพาะที่
การกลืนกิน	: สามารถถูกดูดซึมได้โดยระบบย่อยอาหาร อาจเกิดอันตรายต่อตับและไต การกลืนกินโดยบังเอิญอาจทำให้เกิดการอาเจียนและการเจ็บปวดในช่องท้อง เสี่ยงต่อการเกิดโรคจากสารเคมี

## 12. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ	
ส่วนประกอบ	ไซลีน LC50 (หนู) = 2.17 มิลลิกรัมต่อลิตร (4 ชั่วโมง)



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ( SDS )

## 13. ข้อควรคำนึงในการกำจัด

### วิธีการกำจัด

ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลายและผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียรวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจายและสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ ของเสียรวมถึงภาชนะบรรจุที่ใช้งานแล้วควรได้รับการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยเรื่องการควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อมประเภทของเสีย

08 01 11	: สีของเสียและสารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น ๆ
08 01 17	: ของเสียจากการใช้สีหรือน้ำยาเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรืออื่น ๆ ที่เป็นอันตราย
20 01 27	: สีหมึกขาวและเรซินที่มีสารอันตราย

## 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

### การขนส่งทางบก/ทางเรือ/ทางอากาศ

UN No.	1263
Class Primary	3 Flammable Liquid
Packing Group	III
Proper Shipping Name	PAINT

### Label



การขนส่งนี้อ้างอิงข้อกำหนดที่ระบุไว้ระเบียบข้อบังคับตาม ADR-สำหรับการขนส่งโดยรถ RID-สำหรับการขนส่งโดยรถไฟ MIDG-สำหรับการขนส่งทางเรือและ ICAO/IATA-สำหรับการขนส่งทางอากาศ

## 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ : ฉลากที่ติดอ้างอิงตามข้อมูลล่าสุดตามข้อระเบียบข้อบังคับ CHIP

### ฉลากอันตราย



อันตราย

### ส่วนประกอบ

: เรซิน โพลีเอไมด์, ไซลีน

### ลักษณะอันตราย

: อันตรายต่อการสัมผัส

### อาร์-เฟส

R10	ไวไฟ
R20/21/22	อันตรายเมื่อสูดดม เมื่อสัมผัสกับผิวหนังและเมื่อกินเข้าไป
R36/38	ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง
R41	เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายร้ายแรงที่ตา
R43	อาจเป็นสาเหตุให้เกิดความไวต่อการรับสารโดยการสัมผัสกับผิวหนัง
R51/53	อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และ อาจเกิดผลเสียในระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมของน้ำ

### เอส-เฟส

S23	ไม่สูดหายใจ ก๊าซ / ฟุ้ง / ไอ / สเปรย์
S26	กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ และไปพบแพทย์
S36/37/39	สวมเสื้อผ้าและถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา/หน้า
S45	ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้ไปพบแพทย์ทันที
S51	ใช้ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี

บริษัท กัปตัน โค้ทติ้ง จำกัด

สำนักงาน: 31/2 หมู่ 3 ถนนเทพรัตน กม.23 ด.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร 02-335-5555 แฟกซ์ 02-312-8913-4

โรงงาน: 906 หมู่ 15 อ.เทพารักษ์ ด.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร. 02-706-1792-7 แฟกซ์ 02-706-1791

[www.captaincoating.com](http://www.captaincoating.com)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย ( SDS )

### 16. ข้อมูลอื่น ๆ

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

ข้อมูลใน MSDS นี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการกับสารก่อน ถือเป็นความรับผิดชอบของพนักงานที่จะต้องดำเนินการใดๆก็ตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น ข้อมูล MSDS นี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และมีไว้เพื่อวัตถุประสงค์เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด

ทบทวนครั้งที่ 1

12/2561

