

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

โคลทาร์ อีพ็อกซี ส่วน เอ

1. ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิต

ผลิตภัณฑ์	โคลทาร์ อีพ็อกซี ส่วน เอ
ข้อบ่งชี้	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
เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน	108-88-3	-	3-5	R36-38/48
ไซลีน	1330-20-7	215-535-7	5-10	R10-20/21-38
เรซิน โพลีเอไมด์	-	-	5-10	-
โคลทาร์	6007-45-2	-	40-50	R10/20-22

4. การปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป	: ใช้ด้วยความระมัดระวัง เป็นอันตรายต่อปอด ควรมีการตรวจสอบสุขภาพและประเมินสภาพพื้นที่ทำงานติดตามตรวจสอบสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดผื่นขึ้นบริเวณผิวหนังให้รีบไปพบแพทย์โรคผิวหนังทันที
การสูดดมเข้าไป	: ทำให้ร่างกายของผู้ป่วยอ่อนลงในที่ที่เจียนและมีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ทำการผายปอด ถ้าผู้ป่วยหมดสติควรทำให้ฟื้น รีบนำไปพบแพทย์
การถูกผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออก ล้างผิวหนังให้หมดด้วยสบู่และน้ำสะอาดหรือใช้น้ำยาล้างทำความสะอาดผิวที่เหมาะสม อย่าใช้ตัวทำละลายหรือทินเนอร์
การเข้าตา	: ถอดคอนแทคเลนส์ออก ทำการล้างเปลือกตาและล้างออกด้วยน้ำสะอาดไม่ต่ำกว่า 10 นาที ถ้ามีอาการผิดปกติให้รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์
การกลืนเข้าไป	: อย่าทำให้อาเจียน ถ้ากลืนเข้าไปโดยบังเอิญให้รีบไปพบแพทย์ นอนพักผอม ขอคำแนะนำจากแพทย์

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 ถ.เทพารักษ์ ด.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร. 02-706-1792-7 แฟกซ์ 02-706-1791
www.captaincoating.com

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

5. การดับเพลิง

อุปกรณ์ผจญเพลิงที่เหมาะสม	: ข้อนแนะนำ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง ละอองน้ำ อย่าใช้น้ำฉีด
อันตรายจากเพลิงไหม้และการระเบิด	: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หากเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดควันหนาที่บ่มอันตราย
การป้องกันตัวในการผจญเพลิง	: อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นแสดงไว้ในหมวด 8 พนักงานดับเพลิงควรใช้เครื่องช่วยหายใจระบบป้อนอากาศขณะปฏิบัติงานกับเพลิงขนาดใหญ่
ข้อมูลอื่นๆ	: อย่าปล่อยให้สารรั่วไหลลงทางระบายหรือแหล่งน้ำ ขณะทำการดับไฟ ทำการหล่อเย็นภาชนะบรรจุแบบปิดในกองเพลิงด้วยน้ำ

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

การระวังเบื้องต้น	: ทำการกำจัดสิ่งที่จะก่อให้เกิดการติดไฟและทำการระบายอากาศ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย ศึกษามาตรการการป้องกันที่ระบุไว้ในหมวด 7 และ 8
การรั่วไหล	: บรรจุในภาชนะที่เตรียมไว้ในกาจัดตามระเบียบข้อบังคับในแต่ละท้องถิ่น บรรจุและดูดซับด้วยสารที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทราย ดิน อย่าปล่อยให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ ทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก หลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำลายยา ถ้าสารไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำเสียให้รีบแจ้งแก่ผู้เกี่ยวข้องที่รับผิดชอบ ในกรณีที่เป็นเป็นอันตราย แม่น้ำหรือทะเลสาบให้ติดต่อสำนักงานตัวแทนสิ่งแวดล้อม

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา

คำแนะนำในการขนส่ง	: ระเบียบข้อบังคับในการขนส่งสามารถประยุกต์ใช้กับการขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ได้ ควรป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าตามที่มาตรฐานกำหนด อย่าใช้ความดันเพื่อทำให้ภาชนะว่าง เนื่องจากไม่ใช่ภาชนะที่ทนแรงดัน เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่มีวัสดุเดียวกับภาชนะที่ขนส่ง อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ดูหมวด 8 ห้ามสูบบุหรี่ ทานอาหารหรือดื่มน้ำในพื้นที่ทำงาน ปิดภาชนะให้แน่นเก็บไว้ในห่างจากความร้อน ประกายไฟและเปลวไฟ ผู้ปฏิบัติงานควรสวมเสื้อผ้าและรองเท้าที่ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ใช้สายดินทุกครั้งที่มีการถ่ายเทออกจากภาชนะบรรจุ ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการระเบิด ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์ในบริเวณที่ใกล้เคียงกับเปลวไฟหรือสิ่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ป้องกันการเกิดการรวมตัวกันของไอในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้และหลีกเลี่ยงการรวมตัวของไอที่มีค่าสูงกว่าค่าขีดจำกัดในการสัมผัสไออาจรวมตัวกับอากาศและก่อให้เกิดการระเบิดได้ ไอระเหยจะหนักกว่าอากาศและกระจายตัวในที่ต่ำ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยสารที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากอาจก่อให้เกิดอาการแพ้ได้
การจัดเก็บ	: ภาชนะที่เปิดแล้วควรทำการปิดกลับให้แน่นและวางในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล ห้ามสูบบุหรี่ เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์และ สารเคมีที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างแรง เก็บในที่แห้ง เย็นและมีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งที่ติดไฟอย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรง อ่านคำเตือนในสลาก จัดเก็บตามระเบียบข้อบังคับสำหรับวัสดุที่ติดไฟได้

8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการทางวิศวกรรม	: จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม เช่น การระบายอากาศเฉพาะที่หรือการระบายอากาศรวม
ค่าขีดจำกัด	
ส่วนประกอบ	
: ไซลีน	TLV-TWA 100 ppm (435 มิลลิกรัม / ตารางเมตร) TLV-STEL 150 ppm (655 มิลลิกรัม / ตารางเมตร) LD 50 4000 มิลลิกรัม / กิโลกรัม
: เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน	LD 50 2,080 มิลลิกรัม / กิโลกรัม TLV-TWA 50 ppm (205 มิลลิกรัม / ตารางเมตร)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

TLV-STEL 75 ppm (300 มิลลิกรัม / ตารางเมตร)

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ	: ใช้ตัวกรองถ่านกัมมันต์เมื่อปฏิบัติงานโดยใช้ลูกกลิ้งหรือแปรง ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมีที่มีถ่านกัมมันต์ และตัวกรองป้องกันฝุ่น (A2/P2) เมื่อปฏิบัติงานโดยใช้การพ่น
การป้องกันผิวหนัง	: สวมใส่เสื้อผ้าป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ที่ห่างจากใยธรรมชาติหรือใยสังเคราะห์ที่ทนความร้อน ควรสวมใส่เสื้อผ้า แบบป้องกันเต็มตัวขณะทำการพ่น
การป้องกันมือ	: ใช้ถุงมือแบบ พีวีซี/อีวีเอแอล สามารถใช้ครีมป้องกันผิวได้แต่ควรใช้ควบคู่กับถุงมือ อย่าใช้ครีมทาบริเวณผิวที่เกิดการปนเปื้อนแล้ว
การป้องกันตา	: สวมใส่แว่นตานิรภัยที่ป้องกันการกระเด็นของสารเคมี

9. ข้อมูลทางกายภาพและข้อมูลทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ	: ของเหลว
กลิ่น	: ไม่รุนแรง
สี	: ดำ
จุดวาบไฟ	: 31 °C
ความหนาแน่น	: 1.45 - 1.55 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร
การละลาย	: ไม่ละลายในน้ำ

10. ความเสถียรและการทำปฏิกิริยา

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

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ทั่วไป	: ไม่มีข้อมูลทางพิษวิทยาในตัวผลิตภัณฑ์ เมื่อพิจารณาคุณสมบัติของส่วนประกอบในสารอีพ็อกซี และข้อมูลทางพิษวิทยาพบว่าการทำงานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ และผิวหนังทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา เยื่อเมือกและผิวหนัง การสัมผัสซ้ำๆและเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียง หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย และละอองขณะ ปฏิบัติงาน
การสูดดม	: การอยู่ในที่มีปริมาณไอระเหยของตัวทำละลายอินทรีย์สูงอาจทำให้เกิดผลกระทบที่รุนแรงต่อร่างกายเช่น การระคายเคืองของเยื่อเมือกและระบบทางเดินหายใจและผลกระทบรุนแรงต่อไต และระบบประสาทส่วนกลางอาการที่บ่งบอก ได้แก่ การปวดศีรษะ หมดสติ อ่อนเพลีย เมื่อสัมผัสกับผิวหนังและอาจรุนแรงถึงหมดสติ
การสัมผัสผิวหนัง	: การสัมผัสซ้ำๆและเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการอักเสบของผิวหนัง เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติในการกำจัดไขมัน ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยอีพ็อกซีและเฮกไซเมทิลที่ส่งผลกระทบต่อผิวหนัง เช่นเกิดการแพ้ การสัมผัสซ้ำๆ และเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียงกับอีพ็อกซีชนิดอื่น อาการอาจเกิดขึ้นหลังการสัมผัสในระยะเวลาสั้นๆ
การสัมผัสดวงตา	: การกระเด็นเข้าตาอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและอาจเป็นปฏิกิริยาร้ายแรงเฉพาะที่
การกลืนกิน	: สามารถถูกดูดซึมได้โดยระบบย่อยอาหาร อาจเกิดอันตรายต่อตับและไต การกลืนกินโดยบังเอิญ อาจทำให้เกิดการอาเจียนและการเจ็บปวดในช่องท้อง เสี่ยงต่อการเกิดโรคจากสารเคมี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

12. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษ

ส่วนประกอบ

ไซลีน

LC50 (หนู) = 2.17 มิลลิกรัมต่อลิตร (4 ชั่วโมง)

13. ข้อควรคำนึงในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินไปและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลายและผลพลอยได้จากการผลิต ควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียรวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจายและสัมผัสกับพื้นดินทางเดินน้ำ ท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ ของเสียรวมถึงภาชนะบรรจุที่ใช้แล้วควรได้รับการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยเรื่องการควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อมประเภทของเสีย

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



การขนส่งนี้อ้างอิงข้อกำหนดที่ระบุไว้ระเบียบข้อบังคับตามADR-สำหรับการขนส่งโดยรถ RID-สำหรับการขนส่งโดยรถไฟ MIDG-สำหรับการขนส่งทางเรือและ ICAO/IATA สำหรับ

การขนส่งทางอากาศ

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ

: ฉลากที่ติดอ้างอิงตามข้อมูลล่าสุดตามข้อระเบียบข้อบังคับ CHIP

ฉลากอันตราย



: อันตราย

ส่วนประกอบ

: เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน / ไซลีน / เรซิน โพลีเอไมด์ / โคลทาร์

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 / ฝุ่น / ไอ / สปเรย์

S26

กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ และไปพบแพทย์

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 ถ.เทพารักษ์ ด.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร. 02-706-1792-7 แฟกซ์ 02-706-1791

www.captaincoating.com

| เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) |

S36/37/39 สวมเสื้อผ้าและถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา/หน้า
S45 ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้ไปพบแพทย์ทันที
S51 ใช้ในบริเวณที่มีการระบายอากาศดี

16. ข้อมูลอื่น ๆ

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

ข้อมูลใน MSDS นี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการกับสารก่อน ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆก็ตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น ข้อมูล MSDS นี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์และมีไว้เพื่อวัตถุประสงค์ เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด

ทบทวนครั้งที่ 1

12/2561



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

โคลทาร์ อีพ็อกซี ส่วน บี

1. ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิต

ผลิตภัณฑ์	โคลทาร์ อีพ็อกซี ส่วน บี
ข้อบ่งใช้	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
อีพ็อกซีเรซิน	-	-	60-70	-
ไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์	-	-	4-5	-
ไซลีน	1330-20-7	215-535-7	25-30	R10-20/21-38

4. การปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป	: ใช้ด้วยความระมัดระวัง เป็นอันตรายต่อปอด ควรมีการตรวจสอบสุขภาพและประเมินสภาพพื้นที่ทำงานติดตามตรวจสอบสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดผื่นขึ้นบริเวณผิวหนังให้รีบไปพบแพทย์โรคผิวหนังทันที
การสูดดมเข้าไป	: ทำให้ร่างกายของผู้ป่วยอบอุ่นในที่ที่เย็นและมีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ทำการผายปอดถ้าผู้ป่วยหมดสติควรทำให้ฟื้นรีบนำไปพบแพทย์
การถูกผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารออก ล้างผิวหนังให้หมดด้วยสบู่และน้ำสะอาดหรือใช้น้ำยาล้างทำความสะอาดที่เหมาะสม อย่าใช้ตัวทำลายละลายหรือทินเนอร์
การเข้าตา	: ถอดคอนแทกเลนส์ออก ทำการเกลือกเปลือกตาและล้างออกด้วยน้ำสะอาดไม้นานกว่า 10 นาที ถ้ามีอาการผิดปกติให้รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์
การกลืนเข้าไป	: อย่าทำให้อาเจียน ถ้ากลืนเข้าไปโดยบังเอิญให้รีบไปพบแพทย์ นอนพักผ่อน ขอคำแนะนำจากแพทย์

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

5. การดับเพลิง

อุปกรณ์ผจญเพลิงที่เหมาะสม	: ขอแนะนำ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง ละอองน้ำ อย่าใช้น้ำฉีด
อันตรายจากเพลิงไหม้และการระเบิด	: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หากเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดควันหนาที่มีมีอันตราย
การป้องกันตัวในการผจญเพลิง	: อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นแสดงไว้ในหมวด 8 พนักงานดับเพลิงควรใช้เครื่องช่วยหายใจระบบป้อนอากาศขณะปฏิบัติงานกับเพลิงขนาดใหญ่
ข้อมูลอื่นๆ	: อย่าปล่อยให้สารรั่วไหลลงทางระบายหรือแหล่งน้ำขณะทำการดับไฟ ทำการหล่อเย็นภาชนะบรรจุแบบปิดในกองเพลิงด้วยน้ำ

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

การระวังเบื้องต้น	: ทำการกำจัดสิ่งทีก่อให้เกิดการติดไฟและทำการระบายอากาศ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย ศึกษามาตรการการป้องกันที่ระบุไว้ในหมวด 7 และ 8
การรั่วไหล	: บรรจุในภาชนะที่เตรียมไว้ในการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับในแต่ละท้องถิ่น บรรจุและดูดซับด้วยสารที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทราย ดิน อย่าปล่อยให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ ทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก หลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำละลาย ถ้าสารไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือท่อระบายน้ำเสียให้รีบแจ้งแก่ผู้เกี่ยวข้องที่รับผิดชอบ ในกรณีที่ปนเปื้อนในลำธาร แม่น้ำหรือทะเลสาบให้ติดต่อสำนักงานตัวแทนสิ่งแวดล้อม

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา

คำแนะนำในการขนส่ง	: ระเบียบข้อบังคับในการขนส่งสามารถประยุกต์ใช้กับการขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ได้ ควรป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าตามที่มาตรฐานกำหนด อย่าใช้ความดันเพื่อทำให้ภาชนะว่าง เนื่องจากไม่ใช่วิธีการที่ทนแรงดัน เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่มีวัสดุเดียวกับภาชนะที่ขนส่ง อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ดูหมวด 8 ห้ามสูบบุหรี่ ทานอาหารหรือดื่มน้ำในพื้นที่ทำงาน ปิดภาชนะให้แน่นเก็บไว้ในห่างจากความร้อน ประกายไฟและเปลวไฟ ผู้ปฏิบัติงานควรสวมเสื้อผ้าและรองเท้าที่ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ใช้สายดินทุกครั้งที่มีการถ่ายเทออกจากภาชนะบรรจุ ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการระเบิด ไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในบริเวณที่ใกล้เคียงกับเปลวไฟหรือสิ่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ป้องกันการเกิดการรวมตัวกันของไอในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้และหลีกเลี่ยงการรวมตัวของไอที่มีค่าสูงกว่าค่าขีดจำกัดในการสัมผัสอาจรวมตัวกับอากาศและก่อให้เกิดการระเบิดได้ ไอระเหยจะหนักกว่าอากาศและกระจายตัวในที่ต่ำ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยสารที่ฟุ้งกระจายเนื่องจากอาจก่อให้เกิดอาการแพ้ได้
การจัดเก็บ	: ภาชนะที่เปิดแล้วควรทำการปิดกลับให้แน่นและวางในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล ห้ามสูบบุหรี่ เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์และ สารเคมีที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างแรง เก็บในที่แห้ง เย็นและมีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งที่ติดไฟอย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรง อ่านคำเตือนในสลาก จัดเก็บตามระเบียบข้อบังคับสำหรับวัสดุที่ติดไฟได้

8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการทางวิศวกรรม	: จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม เช่น การระบายอากาศเฉพาะที่หรือการระบายอากาศรวม
ค่าขีดจำกัด	
ส่วนประกอบ	
: อีพ็อกซีเรซิน	LD 50 11,400 มิลลิกรัม / กิโลกรัม
: 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 ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมีที่มีถ่านกัมมันต์และตัวกรองป้องกันฝุ่น (A2/P2) เมื่อปฏิบัติงานโดยใช้การพ่น
การป้องกันผิวหนัง	: สวมใส่เสื้อผ้าป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ที่ห่างจากใยธรรมชาติหรือใยสังเคราะห์ที่ทนความร้อน ควรสวมใส่เสื้อผ้าแบบป้องกันเต็มตัวขณะทำการพ่น
การป้องกันมือ	: ใช้ถุงมือแบบ พีวีซี/อีอีแอล สามารถใช้ครีมป้องกันผิวได้แต่ควรใช้ควบคู่กับถุงมือ อย่าใช้ครีมทาบริเวณผิวที่เกิดการปนเปื้อนแล้ว
การป้องกันตา	: สวมใส่แว่นตานิรภัยที่ป้องกันการกระเด็นของสารเคมี

9. ข้อมูลทางกายภาพและข้อมูลทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ	: ของเหลว
กลิ่น	: ไม่รุนแรง
สี	: ลักษณะเฉพาะ
จุดวาบไฟ	: 28 °C
ความหนาแน่น	: 0.95 - 0.99 กรัม/ลูกบาศก์เซนติเมตร
การละลาย	: ไม่ละลายในน้ำ

10. ความเสถียรและการทำปฏิกิริยา

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

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ทั่วไป	: ไม่มีข้อมูลทางพิษวิทยาในตัวผลิตภัณฑ์ เมื่อพิจารณาคุณสมบัติของส่วนประกอบในสารอีพ็อกซีและข้อมูลทางพิษวิทยาพบว่าการใช้งานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา เยื่อเมือกและผิวหนัง การสัมผัสซ้ำและเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียง หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยและละอองขณะ ปฏิบัติงาน
การสูดดม	: การอยู่ในที่มีปริมาณไอระเหยของตัวทำละลายอินทรีย์สูงอาจทำให้เกิดผลกระทบที่รุนแรงต่อร่างกายเช่น การระคายเคืองของเยื่อเมือกและระบบทางเดินหายใจและผลกระทบรุนแรงต่อไตและระบบประสาทส่วนกลางอาการที่บ่งบอก ได้แก่ การปวดศีรษะ หน้ามืด อ่อนเพลียเมื่อยล้า ง่วงซึมและอาจรุนแรงถึงหมดสติ
การสัมผัสผิวหนัง	: การสัมผัสซ้ำและเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการอักเสบของผิวหนัง เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติในการกำจัดไขมันผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยอีพ็อกซีและเอไมด์ที่ส่งผลกระทบ ต่อผิวหนัง เช่นเกิดการแพ้ การสัมผัสซ้ำเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียงกับอีพ็อกซีชนิดอื่น อาการอาจเกิดขึ้นหลังการสัมผัสในระยะเวลาสั้นๆ
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 ของเสียรวมถึงภาชนะบรรจุที่ใช้แล้วควรได้รับการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยเรื่องการควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อมประเภทของเสีย

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	



การขนส่งนี้อ้างอิงข้อกำหนดที่ระบุไว้ระเบียบข้อบังคับตามADR-สำหรับการขนส่งโดยรถ RID-สำหรับการขนส่งโดยรถไฟ MIDG-สำหรับการขนส่งทางเรือและ ICAO/IATA-สำหรับการขนส่งทางอากาศ

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ : ฉลากที่ติดอ้างอิงตามข้อมูลล่าสุดตามข้อระเบียบข้อบังคับ CHIP

ฉลากอันตราย



อันตราย

ส่วนประกอบ		: อีพ็อกซีเรซิน / ไซลีน / ไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์
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 / ฝุ่น / ไอ / สปเรย์
	S26	กรณีที่สารเข้าตา ให้ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ และไปพบแพทย์
	S36/37/39	สวมเสื้อผ้าและถุงมือที่เหมาะสมเพื่อป้องกัน และปกป้องบริเวณตา/หน้า
	S45	ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือรู้สึกไม่สบายให้ไปพบแพทย์ทันที
	S51	ใช้ในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศ

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 ถ.เทพารักษ์ ด.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร. 02-706-1792-7 แฟกซ์ 02-706-1791

www.captaincoating.com

| เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) |

16. ข้อมูลอื่น ๆ

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง

ข้อมูลใน MSDS นี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการกับสารก่อน ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆก็ตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น ข้อมูล MSDS นี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์และไม่ได้มีวัตถุประสงค์ เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด

ทบทวนครั้งที่ 1

12/2561

