เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

สีทาถนนชนิดไม่สะท้อนแสง กัปตัน เบอร์ 703

1. ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิต

ผลิตภัณฑ์	สีทาถนนชนิดไม่สะท้อนแสง กัปตัน เบอร์ 703
ข้อบ่งใช้	สีทาถนนชนิดไม่สะท้อนแสง (สีเหลือง)
ชื่อบริษัทผู้ผลิต	กัปตัน โค๊ทติ้ง จำกัด
สถานที่ตั้ง	906 หมู่ 15 ถนนเทพารักษ์ กม.22 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570
โทรศัพท์	02-7061794-7
โทรสาร	02-7061791

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม

สารไวไฟ

ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง

อันตรายได้เมื่อสูดดม

อาจทำให้เกิดอาการง่วงและมึนงง

เป็นพิษต่อสิ งมีชีวิตในน้ำมาก อาจทำให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาพแวดลอ้มทางน้ำ

สารอันตราย

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS no.	EC Number	%	ประเภทอันตราย
คลอริเนต รับเบอร์ เรซิน	108-88-3	203-625-9	6.5	R11 R38 R48/20 R63 R65 R67
อะครีลิก เรซิน	28262-63-7	-	7.5	-
โทลูอีน	108-88-3	203-625-9	37	R11 R20 R48 R63 R65 R67 S16S25S29S33
ไซลีน	1330-20-7	215-535-7	5	R10 R11 R20 R20/21 R38
แคลเซียมคาร์บอเนต	1317-65-3	-	23	-
สารปรุงแต่ง	Not Registered	-	7	-
ผงสีเหลือง	12656-85-8	231-846-0	14	R33 R40 R61 S45 S53

4. การปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป	: ใช้ด้วยความระมัดระวัง เป็นอันตรายต่อปอด ควรมีการตรวจสอบสุขภาพและประเมินสภาพพื้นที่ทำงานติดตามตรวจสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดผื่นขึ้นบริเวณผิวหนังให้รีบไปพบแพทย์โรคผิวหนังทันที
การสูดดมเข้าไป	: ทำให้ร่างกายของผู้ป่วยอบอุ่นในที่ที่เงียบและมีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ทำการผายปอด ถ้าผู้ป่วยหมดสติควรทำให้ฟื้น รีบนำไปพบแพทย์
การถูกผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออก ล้างผิวหนังให้หมดด้วยสบู่และน้ำสะอาดหรือใช้น้ำยาล้างทำความ

	สะอาดผิวที่เหมาะสม อย่าใช้ตัวทำละลายหรือทินเนอร์
การเข้าตา	: ถอดคอนแทกเลนส์ออก ทำการเลิกเปลือกตาและล้างออกด้วยน้ำสะอาดไม่ต่ำกว่า 10 นาที ถ้ามีอาการผิดปกติ ให้รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์
การกลืนเข้าไป	: อย่าทำให้อาเจียน ถ้ากลืนเข้าไปโดยบังเอิญให้รีบไปพบแพทย์ นอนพักผ่อน ขอคำแนะนำจากแพทย์

5. การดับเพลิง

อุปกรณ์ผจญเพลิงที่เหมาะสม	: ข้อแนะนำ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง ละอองน้ำ อย่าใช้น้ำฉีด
อันตรายจากเพลิงไหม้และการระเบิด	: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หากเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดควันหนาทึบที่มีอันตราย
การป้องกันตัวในการผจญเพลิง	: อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นแสดงไว้ในหมวด 8 พนักงานดับเพลิงควรใช้เครื่องช่วยหายใจระบบป้อนอากาศขณะปฏิบัติงานกับเพลิงขนาดใหญ่
ข้อมูลอื่นๆ	: อย่าปล่อยให้สารรั่วไหลลงทางระบายหรือแหล่งน้ำ าขณะทำการดับไฟ ทำการหล่อเย็นภาชนะบรรจุแบบปิดในกองเพลิงด้วยน้ำ

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

การระวังเบื้องต้น	: ทำการกำจัดสิ่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟและทำการระบายอากาศ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย ศึกษามาตรการการป้องกันที่ระบุไว้ในหมวด7และ8
การรั่วไหล	: บรรจุในภาชนะที่เตรียมไว้ในการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับในแต่ละท้องถิ่น บรรจุและดูดซับด้วยสารที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทราย ดินอย่าปล่อยให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ ทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก หลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำละลาย ถ้าสารไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือท่อน้ำเสียให้รีบแจ้งแก่ผู้เกี่ยวข้องที่รับผิดชอบ ในกรณีที่ปนเปื้อนในลำธาร แม่น้ำหรือทะเลสาบให้ติดต่อสำนักงานตัวแทนสิ่งแวดล้อม

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา

คำแนะนำในการขนส่ง	: ระเบียบข้อบังคับในการขนส่งสามารถประยุกต์ใช้กับการขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ได้ควรป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าตามที่มาตรฐานกำหนด อย่าใช้ความดันเพื่อทำให้ภาชนะว่างเนื่องจากไม่ใช่ภาชนะที่ทนแรงดัน เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่มีวัสดุเดียวกับภาชนะที่ขนส่ง อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดูหมวด 8 ห้ามสูบบุหรี่ ทานอาหารหรือดื่มน้ำในพื้นที่ทำ างาน ปิดภาชนะให้แน่น เก็บไว้ให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟและเปลวไฟ ผู้ปฏิบัติงานควรสวมเสื้อผ้าและรองเท้าที่ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ใช้สายดินทุกครั้งที่มีการถ่ายเทออกจากภาชนะบรรจุ ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการระเบิดไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในบริเวณที่ใกล้เคียงกับเปลวไฟหรือสิ่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ป้องกันการเกิดการรวมตัวกันของไอในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้และหลีกเลี่ยงการรวมตัวของไอที่มีค่าสูงกว่าค่าขีดจำกัดในการสัมผัสไออาจรวมตัวกับอากาศและก่อให้เกิดการระเบิดได้ ไอระเหยจะหนักกว่าอากาศและกระจายตัวในที่ต่ำหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยสารอีพ็อกซีเนื่องจากอาจก่อให้เกิดอาการแพ้ได้
การจัดเก็บ	: ภาชนะที่เปิดแล้วควรทำการปิดกลับให้แน่นและวางในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล ห้ามสูบบุหรี่ เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์และสารเคมีที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างแรง เก็บในที่แห่ง เย็นและมีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งที่ติดไฟอย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรง อ่านคำเตือนในสลาก จัดเก็บตามระเบียบข้อบังคับสำหรับวัสดุที่ติดไฟได้

8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการทางวิศวกรรม	: จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม เช่น การระบายอากาศเฉพาะที่หรือการระบายอากาศรวม
ค่าขีดจำกัด	
ส่วนประกอบ	

: โทลูอีน	LD 50 636 มิลลิกรัม / กิโลกรัม TLV-TWA 100 ppm (121 มิลลิกรัม / ตารางเมตร) TLV-STEL 150 ppm (240 มิลลิกรัม / ตารางเมตร)
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
การป้องกันการหายใจ	: ใช้ตัวกรองถ่านกัมมันต์เมื่อปฏิบัติงานโดยใช้ลูกกลิ้งหรือแปรง ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมีที่มีถ่านกัมมันต์ และตัวกรองป้องกันฝุ่น (A2/P2) เมื่อปฏิบัติงานโดยใช้การพ่น
การป้องกันผิวหนัง	: สวมใส่เสื้อผ้าป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ที่ทำจากใยธรรมชาติหรือใยสังเคราะห์ที่ทนความร้อน ควรสวมใส่เสื้อผ้า แบบป้องกันเต็มตัวขณะทำการพ่น
การป้องกันมือ	: ใช้ถุงมือแบบ พีวีซี/อีวีเอแอล สามารถใช้ครีมป้องกันผิวได้แต่ควรใช้ควบคู่กับถุงมือ อย่าใช้ครีมทาบริเวณผิวที่เกิดการปนเปื้อนแล้ว
การป้องกันตา	: สวมใส่แว่นตานิรภัยที่ป้องกันการกระเด็นของารเคมี

9. ข้อมูลทางกายภายและข้อมูลทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ	: ของเหลว
กลิ่น	: ไม่รุนแรง
สี	: เหลืองไม่สะท้อนแสง
จุดวาบไฟ	: -10 °C
ความหนาแน่น	: -
การละลาย	: ไม่ละลายในน้ำ

10. ความเสถียรและการทำปฏิกิริยา

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

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ทั่วไป	: ไม่มีข้อมูลทางพิษวิทยาในตัวผลิตภัณฑ์ เมื่อพิจารณาคุณสมบัติของส่วนประกอบในสารอีพอกซีและข้อมูลทางพิษวิทยาพบว่าการใช้งานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนังทำ าให้เกิดการระคายเคืองต่อตา เยื่อบุเมือกและผิวหนัง การสัมผัสซ้ำๆและเปนเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียงหลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยและละอองขณะปฏิบัติงาน
การสูดดม	: การอยู่ในที่ที่มีปริมาณไอระเหยของตัวทำละลายอินทรีย์สูงอาจทำ าให้เกิดผลกระทบที่รุนแรงต่อร่างกายเช่น การระคายเคืองของเยื่อบุเมือกและระบบทางเดินหายใจและผลกระทบรุนแรงต่อไตและระบบประสาทส่วนกลางอาการที่บ่งบอก ได้แก่ การปวดศรีษะ หน้ามืด อ่อนเพลียเมื่อยล้า ง่วงซึม และอาจรุนแรงถึงหมดสติ
การสัมผัสผิวหนัง	: การสัมผัสซ้ำๆและเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการอักเสบของผิวหนัง เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติในการกำจัดไขมัน ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยอีพ็อกซีและเอไมน์ที่ส่งผลกระทบต่อผิวหนัง เช่นเกิดการแพ้ การสัมผัสซ้ำๆและเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียงกับอีพ็อกซีชนิดอื่น อาการอาจเกิดขึ้นหลังการสัมผัสในระยะเวลาสั้นๆ
การสัมผัสดวงตา	: การกระเด็นเข้าตาอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและอาจเป็นปฏิกิริยาร้ายแรงเฉพาะที่
การกลืนกิน	: สามารถถูกดูดซึมได้โดยระบบย่อยอาหาร อาจเกิดอันตรายต่อตับและไต การกลืนกินโดยบังเอิญอาจทำให้เกิดการอาเจียนและการเจ็บปวดในช่องท้อง เสี่ยงต่อการเกิดโรคจากสารเคมี

12. ข้อมูลทางนิเวศน์วิทยา

ความเป็นพิษ

ส่วนประกอบ

โทลูอีน	LC50 (ปลา) = 76 มิลลิกรัมต่อลิตร (96 ชั่วโมง)

13. ข้อควรคำนึงในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาติ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลายและผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียรวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจายและสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ ของเสียรวมถึงภาชนะบรรจุที่ใช้งานแล้วควรได้รับการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยเรื่องการควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อมประเภทของเสีย

08 01 11	: สีของเสียและสารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น ๆ
08 01 12	: สีของเสียและสารเคลือบเงาที ไม่ใช่ 08 01 11
08 01 17	: ของเสียจากการใช้สีหรือน้ำยาเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรืออื่นๆ ที่เป็นอันตราย
08 01 18	: ของเสียจากการใช้สีหรือการกำจัดสารเคลือบเงาที ไม่ใช่ 08 01 17
20 01 27	: สีหมึกกาวและเรซินที่มีสารอนตราย
20 01 28	: สีหมึกกาวและเรซินอื่น ๆ ทีไม่ใช่ 20 01 27

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

การขนส่งทางบก/ทางเรือ/ทางอากาศ

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

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

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ : ฉลากที่ติดอ้างอิงตามข้อมูลล่าสุดตามข้อระเบียบบังคับ CHIP

ฉลากอันตราย :

อันตราย

ส่วนประกอบ : โทลูอีน

ลักษณะอันตราย : ระคายเคือง

อาร์-เฟส	R1	สารไวไฟสูง
	R20	อนัตรายเมื่อสูดดม
	R48	เป็นอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพ เมื่อได้รับติดต่อเป็นเวลานาน
	R63	เป็นไปได้ที่มีความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อเด็กที่อยู่ในครรภ์
	R65	อนัตราย : อาจเป็นสาเหตุทำให้ปอดได้รับความเสียหายหากกลืนกิน
	R67	ไอระเหยอาจ ทำให้เกิดอาการมึนงง และเวียนศีรษะ

เอส-เฟส	S16	เก็บให้ห่างจากแหล่งที่มีสารติดไฟ-ห้ามสูบบุหรี
	S25	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา
	S29	ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ
	S33	ระมัดระวังในการตรวจวัดประจุไฟฟ้าสถิตย์

16. ข้อมูลอื่น ๆ

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	ข้อมูลใน MSDS นี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการกับสารก่อน ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆก็ตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น ข้อมูล MSDS นี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และมิได้มีวัตถุประสงค์ เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด
ทบทวนครั้งที่ 1	12/2561

บริษัท กัปตัน โค๊ทติ้ง จำกัด
สำนักงาน: 31/2 หมู่ 3 ถนนเทพรัตน กม.23 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร 02-335-5555 แฟกซ์ 02-312-8913-4
โรงงาน: 906 หมู่ 15 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570 โทร. 02-706-1792-7 แฟกซ์ 02-706-1791
www.captaincoating.com

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

สีทาถนนชนิดไม่สะท้อนแสง กัปตัน เบอร์ 705

1. ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิต

ผลิตภัณฑ์	สีทาถนนชนิดไม่สะท้อนแสง กัปตัน เบอร์ 705
ข้อบ่งใช้	สีทาถนนชนิดไม่สะท้อนแสง (สีแดง)
ชื่อบริษัทผู้ผลิต	กัปตัน โค้ทติ้ง จำกัด
สถานที่ตั้ง	906 หมู่ 15 ถนนเทพารักษ์ กม.22 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570
โทรศัพท์	02-7061794-7
โทรสาร	02-7061791

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม

ไวไฟสูง

ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง

อันตรายได้เมื่อสูดดม

อาจทำให้เกิดอาการง่วงและมึนงง

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำมาก อาจทำให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมทางน้ำ

สารอันตราย

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS no.	EC Number	%	ประเภทอันตราย
คลอริเนต รับเบอร์ เรซิน	108-88-3	203-625-9	6.5	R11 R38 R48/20 R63 R65 R67
อะครีลิก เรซิน	28262-63-7	-	7.5	-
โทลูอีน	108-88-3	203-625-9	37	R11 R20 R48 R63 R65 R67 S16S25S29S33
ไซลีน	1330-20-7	215-535-7	5	R10 R11 R20 R20/21 R38
แคลเซียมคาร์บอเนต	1317-65-3	-	30	-
สารปรุงแต่ง	Not Registered	-	8	-
ผงสีแดง 48:4	5280-66-0	226-102-7	4.1	-
ผงสีส้ม	12656-85-8	-	1.5	-
ไทเทเนียมไดออกไซด์	13463-67-7	-	0.4	-

4. การปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป : ใช้ด้วยความระมัดระวัง เป็นอันตรายต่อปอด ควรมีการตรวจสอบสุขภาพและประเมินสภาพพื้นที่ทำงานติดตามตรวจสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดผื่นขึ้นบริเวณผิวหนังให้รีบไปพบแพทย์โรคผิวหนังทันที

การสูดดมเข้าไป	: ทำให้ร่างกายของผู้ป่วยอบอุ่นในที่ที่เงียบและมีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ทำการผายปอดถ้าผู้ป่วยหมดสติควรทำให้ฟื้น รีบนำไปพบแพทย์
การถูกผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออก ล้างผิวหนังให้หมดด้วยสบู่และน้ำ าสะอาดหรือใช้น้ำยาล้างทำความสะอาดผิวที่เหมาะสม อย่าใช้ตัวทำละลายหรือทินเนอร์
การเข้าตา	: ถอดคอนแทกเลนส์ออก ทำการเลิกเปลือกตาและล้างออกด้วยน้ำสะอาดไม่ต่ำกว่า 10 นาที ถ้ามีอาการผิดปกติให้รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์
การกลืนเข้าไป	: อย่าทำให้อาเจียน ถ้ากลืนเข้าไปโดยบังเอิญให้รีบไปพบแพทย์ นอนพักผ่อน ขอคำแนะนำจากแพทย์

5. การดับเพลิง

อุปกรณ์ผจญเพลิงที่เหมาะสม	: ข้อแนะนำ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง ละอองน้ำ อย่าใช้น้ำฉีด
อันตรายจากเพลิงไหม้และการระเบิด	: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หากเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดควันหนาทึบที่มีอันตราย
การป้องกันตัวในการผจญเพลิง	: อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นแสดงไว้ในหมวด 8 พนักงานดับเพลิงควรใช้เครื่องช่วยหายใจระบบป้อนอากาศขณะปฏิบัติงานกับเพลิงขนาดใหญ่
ข้อมูลอื่นๆ	: อย่าปล่อยให้สารรั่วไหลลงทางระบายหรือแหล่งน้ำ าขณะทำการดับไฟ ทำการหล่อเย็นภาชนะบรรจุแบบปิดในกองเพลิงด้วยน้ำ

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

การระวังเบื้องต้น	: ทำการกำจัดสิ่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟและทำการระบายอากาศ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย ศึกษามาตรการการป้องกันที่ระบุไว้ในหมวด7และ8
การรั่วไหล	: บรรจุในภาชนะที่เตรียมไว้ในการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับในแต่ละท้องถิ่น บรรจุและดูดซับด้วยสารที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทราย ดินอย่าปล่อยให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ ทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก หลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำละลาย ถ้าสารไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือท่อน้ำเสียให้รีบแจ้งแก่ผู้เกี่ยวข้องที่รับผิดชอบ ในกรณีที่ปนเปื้อนในล่าธาร แม่น้ำหรือทะเลสาบให้ติดต่อสำนักงานตัวแทนสิ่งแวดล้อม

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา

คำแนะนำในการขนส่ง	: ระเบียบข้อบังคับในการขนส่งสามารถประยุกต์ใช้กับการขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ได้ควรป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าตามที่มาตรฐานกำหนด อย่าใช้ความดันเพื่อทำให้ภาชนะว่างเนื่องจากไม่ใช่ภาชนะที่ทนแรงดัน เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่มีวัสดุเดียวกับภาชนะที่ขนส่ง อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดูหมวด 8 ห้ามสูบบุหรี่ ทานอาหารหรือดื่มน้ำในพื้นที่ท่ างาน ปิดภาชนะให้แน่น เก็บไว้ให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟและเปลวไฟ ผู้ปฏิบัติงานควรสวมเสื้อผ้าและรองเท่าที่ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ใช้สายดินทุกครั้งที่มีการถ่ายเทออกจากภาชนะบรรจุ ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการระเบิดไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในบริเวณที่ใกล้เคียงกับเปลวไฟหรือสิ่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ป้องกันการเกิดการรวมตัวกันของไอในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้และหลีกเลี่ยงการรวมตัวของไอที่มีค่าสูงกว่าค่าขีดจำกัดในการสัมผัสไออาจรวมตัวกับอากาศและก่อให้เกิดการระเบิดได้ ไอระเหยจะหนักกว่าอากาศและกระจายตัวในที่ต่ำหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยสารอีพ็อกซีเนื่องจากอาจก่อให้เกิดอาการแพ้ได้
การจัดเก็บ	: ภาชนะที่เปิดแล้วควรทำการปิดกลับให้แน่นและวางในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล ห้ามสูบบุหรี่ เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์และสารเคมีที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างแรง เก็บในที่แห่ง เย็นและมีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งที่ติดไฟอย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรง อ่านคำเตือนในสลาก จัดเก็บตามระเบียบข้อบังคับสำหรับวัสดุที่ติดไฟได้

8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการทางวิศวกรรม	: จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม เช่น การระบายอากาศเฉพาะที่หรือการระบายอากาศรวม
ค่าขีดจำกัด	
ส่วนประกอบ	
: โทลูอีน	LD 50 636 มิลลิกรัม / กิโลกรัม TLV-TWA 100 ppm (121 มิลลิกรัม / ตารางเมตร) TLV-STEL 150 ppm (240 มิลลิกรัม / ตารางเมตร)
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	
การป้องกันการหายใจ	: ใช้ตัวกรองถ่านกัมมันต์เมื่อปฏิบัติงานโดยใช้ลูกกลิ้งหรือแปรง ใช้หน้ากากป้องกันสารเคมีที่มีถ่านกัมมันต์และตัวกรองป้องกันฝุ่น (A2/P2) เมื่อปฏิบัติงานโดยใช้การพ่น
การป้องกันผิวหนัง	: สวมใส่เสื้อผ้าป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ที่ทำจากใยธรรมชาติหรือใยสังเคราะห์ที่ทนความร้อน ควรสวมใส่เสื้อผ้า แบบป้องกันเต็มตัวขณะทำการพ่น
การป้องกันมือ	: ใช้ถุงมือแบบ พีวีซี/อีวีเอแอล สามารถใช้ครีมป้องกันผิวได้แต่ควรใช้ควบคู่กับถุงมือ อย่าใช้ครีมทาบริเวณผิวที่เกิดการปนเปื้อนแล้ว
การป้องกันตา	: สวมใส่แว่นตานิรภัยที่ป้องกันการกระเด็นของสารเคมี

9. ข้อมูลทางกายภายและข้อมูลทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ	: ของเหลว
กลิ่น	: ไม่รุนแรง
สี	: แดงไม่สะท้อนแสง
จุดวาบไฟ	: 6.9 °C
ความหนาแน่น	: -
การละลาย	: ไม่ละลายในน้ำ

10. ความเสถียรและการทำปฏิกิริยา

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

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ทั่วไป	: ไม่มีข้อมูลทางพิษวิทยาในตัวผลิตภัณฑ์ เมื่อพิจารณาคุณสมบัติของส่วนประกอบในสารอีพอกซีและข้อมูลทางพิษวิทยาพบว่า การใช้งานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนังทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา เยื่อบุเมือกและผิวหนัง การสัมผัสซ้ำๆและเปนเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียงหลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยและละอองขณะปฏิบัติงาน
การสูดดม	: การอยู่ในที่ที่มีปริมาณไอระเหยของตัวทำละลายอินทรีย์สูงอาจท่ าให้เกิดผลกระทบที่รุนแรงต่อร่างกายเช่น การระคายเคืองของเยื่อบุเมือกและระบบทางเดินหายใจและผลกระทบรุนแรงต่อไตและระบบประสาทส่วนกลางอาการที่บ่งบอก ได้แก่ การปวดศีรษะ หน้ามืด อ่อนเพลีย เมื่อยล้า ง่วงซึม และอาจรุนแรงถึงหมดสติ
การสัมผัสผิวหนัง	: การสัมผัสซ้ำๆและเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการอักเสบของผิวหนัง เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติในการกำจัดไขมัน ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยอีพ็อกซีและเอไมน์ที่ส่งผลกระทบต่อผิวหนัง เช่นเกิดการแพ้ การสัมผัสซ้ำๆ และเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียงกับอีพ็อกซีชนิดอื่น อาการอาจเกิดขึ้นหลังการสัมผัสในระยะเวลาสั้นๆ

การสัมผัสดวงตา	: การกระเด็นเข้าตาอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและอาจเป็นปฏิกิริยาร้ายแรงเฉพาะที่
การกลืนกิน	: สามารถถูกดูดซึมได้โดยระบบย่อยอาหาร อาจเกิดอันตรายต่อตับและไต การกลืนกินโดยบังเอิญ อาจทำให้เกิดการอาเจียนและการเจ็บปวดในช่องท้อง เสี่ยงต่อการเกิดโรคจากสารเคมี

12. ข้อมูลทางนิเวศน์วิทยา

ความเป็นพิษ

ส่วนประกอบ

โทลูอีน	LC50 (ปลา) = 76 มิลลิกรัมต่อลิตร (96 ชั่วโมง)

13. ข้อควรคำนึงในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาติ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลายและผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียรวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจายและสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ ของเสียรวมถึงภาชนะบรรจุที่ใช้งานแล้วควรได้รับการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยเรื่องการควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อมประเภทของเสีย

08 01 11	: สีของเสียและสารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น ๆ
08 01 12	: สีของเสียและสารเคลือบเงาที ไม่ใช่ 08 01 11
08 01 17	: ของเสียจากการใช้สีหรือน้ำยาเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรืออื่นๆ ที่เป็นอันตราย
08 01 18	: ของเสียจากการใช้สีหรือการกำจัดสารเคลือบเงาที ไม่ใช่ 08 01 17
20 01 27	: สีหมึกกาวและเรซินที่มีสารอนตราย
20 01 28	: สีหมึกกาวและเรซินอื่น ๆ ทีไม่ใช่ 20 01 27

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

การขนส่งทางบก/ทางเรือ/ทางอากาศ

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

Label

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

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ	: ฉลากที่ติดอ้างอิงตามข้อมูลล่าสุดตามข้อระเบียบบังคับ CHIP
ฉลากอันตราย	:

อันตราย

ส่วนประกอบ	: โทลูอีน
ลักษณะอันตราย	: ระคายเคือง

อาร์-เฟส	R1	สารไวไฟสูง
	R20	อันตรายเมื่อสูดดม
	R48	เป็นอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพ เมื่อได้รับติดต่อเป็นเวลานาน
	R63	เป็นไปได้ที่มีความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อเด็กที่อยู่ในครรภ์
	R65	อันตราย : อาจเป็นสาเหตุทำให้ปอดได้รับความเสียหายหากกลืนกิน
	R67	ไอระเหยอาจ ทำให้เกิดอาการมึนงง และเวียนศีรษะ
เอส-เฟส	S16	เก็บให้ห่างจากแหล่งที่มีสารติดไฟ-ห้ามสูบบุหรี
	S25	หลีกเลี่ยงการสัมผสักับตา
	S29	ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ
	S33	ระมัดระวังในการตรวจวัดประจุไฟฟ้าสถิตย์

16. ข้อมูลอื่น ๆ

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	ข้อมูลใน MSDS นี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการกับสารก่อน ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆก็ตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น ข้อมูล MSDS นี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และมิได้มีวัตถุประสงค์ เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด
ทบทวนครั้งที่ 1	12/2561

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

สีทาถนนชนิดไม่สะท้อนแสง กัปตัน เบอร์ 707

1. ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิต

ผลิตภัณฑ์	สีทาถนนชนิดไม่สะท้อนแสง กัปตัน เบอร์ 707
ข้อบ่งใช้	สีทาถนนชนิดไม่สะท้อนแสง (ขาว)
ชื่อบริษัทผู้ผลิต	กัปตัน โค๊ทติ้ง จำกัด
สถานที่ตั้ง	906 หมู่ 15 ถนนเทพารักษ์ กม.22 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570
โทรศัพท์	02-7061794-7
โทรสาร	02-7061791

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม

ไวไฟสูง

ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง

อันตรายได้เมื่อสูดดม

อาจทำให้เกิดอาการง่วงและมึนงง

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำมาก อาจทำให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมทางน้ำ

สารอันตราย

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS no.	EC Number	%	ประเภทอันตราย
คลอริเนต รับเบอร์ เรซิน	108-88-3	203-625-9	6.5	R11 R38 R48/20 R63 R65 R67
อะครีลิก เรซิน	28262-63-7	-	7.5	-
โทลูอีน	108-88-3	203-625-9	37	R11 R20 R48 R63 R65 R67 S16S25S29S33
ไซลีน	1330-20-7	215-535-7	5	R10 R11 R20 R20/21 R38
แคลเซียมคาร์บอเนต	1317-65-3	-	23	-
สารปรุงแต่ง	Not Registered	-	7	-
ไทเทเนียมไดออกไซด์	13463-67-7	-	14	-

4. การปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป	: ใช้ด้วยความระมัดระวัง เป็นอันตรายต่อปอด ควรมีการตรวจสอบสุขภาพและประเมินสภาพพื้นที่ทำงานติดตามตรวจสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดผื่นขึ้นบริเวณผิวหนังให้รีบไปพบแพทย์โรคผิวหนังทันที
การสูดดมเข้าไป	: ทำให้ร่างกายของผู้ป่วยอบอุ่นในที่ที่เงียบและมีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ทำการผายปอด ถ้าผู้ป่วยหมดสติควรทำให้ฟื้น รีบนำไปพบแพทย์
การถูกผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออก ล้างผิวหนังให้หมดด้วยสบู่และน้ำ าสะอาดหรือใช้น้ำยาล้างทำความ

	สะอาดผิวที่เหมาะสม อย่าใช้ตัวทำละลายหรือทินเนอร์
การเข้าตา	: ถอดคอนแทกเลนส์ออก ทำการเลิกเปลือกตาและล้างออกด้วยน้ำสะอาดไม่ต่ำกว่า 10 นาที ถ้ามีอาการผิดปกติให้รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์
การกลืนเข้าไป	: อย่าทำให้อาเจียน ถ้ากลืนเข้าไปโดยบังเอิญให้รีบไปพบแพทย์ นอนพักผ่อน ขอคำแนะนำจากแพทย์

5. การดับเพลิง

อุปกรณ์ผจญเพลิงที่เหมาะสม	: ข้อแนะนำ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง ละอองน้ำ อย่าใช้น้ำฉีด
อันตรายจากเพลิงไหม้และการระเบิด	: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หากเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดควันหนาทึบที่มีอันตราย
การป้องกันตัวในการผจญเพลิง	: อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นแสดงไว้ในหมวด 8 พนักงานดับเพลิงควรใช้เครื่องช่วยหายใจระบบป้อนอากาศขณะปฏิบัติงานกับเพลิงขนาดใหญ่
ข้อมูลอื่นๆ	: อย่าปล่อยให้สารรั่วไหลลงทางระบายหรือแหล่งน้ำขณะทำการดับไฟ ทำการหล่อเย็นภาชนะบรรจุแบบปิดในกองเพลิงด้วยน้ำ

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

การระวังเบื้องต้น	: ทำการกำจัดสิ่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟและทำการระบายอากาศ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย ศึกษามาตรการการป้องกันที่ระบุไว้ในหมวด7และ8
การรั่วไหล	: บรรจุในภาชนะที่เตรียมไว้ในการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับในแต่ละท้องถิ่น บรรจุและดูดซับด้วยสารที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทราย ดินอย่าปล่อยให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ ทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก หลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำละลาย ถ้าสารไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือท่อน้ำเสียให้รีบแจ้งแก่ผู้เกี่ยวข้องที่รับผิดชอบ ในกรณีที่ปนเปื้อนในลำธาร แม่น้ำหรือทะเลสาบให้ติดต่อสำนักงานตัวแทนสิ่งแวดล้อม

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา

คำแนะนำในการขนส่ง	: ระเบียบข้อบังคับในการขนส่งสามารถประยุกต์ใช้กับการขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ได้ควรป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าตามที่มาตรฐานกำหนด อย่าใช้ความดันเพื่อทำให้ภาชนะว่างเนื่องจากไม่ใช่ภาชนะที่ทนแรงดัน เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่มีวัสดุเดียวกับภาชนะที่ขนส่ง อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดูหมวด 8 ห้ามสูบบุหรี่ ทานอาหารหรือดื่มน้ำในพื้นที่ทำ งาน ปิดภาชนะให้แน่น เก็บไว้ให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟและเปลวไฟ ผู้ปฏิบัติงานควรสวมเสื้อผ้าและรองเท้าที่ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ใช้สายดินทุกครั้งที่มีการถ่ายเทออกจากภาชนะบรรจุ ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการระเบิดไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในบริเวณที่ใกล้เคียงกับเปลวไฟหรือสิ่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ป้องกันการเกิดการรวมตัวกันของไอในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้และหลีกเลี่ยงการรวมตัวของไอที่มีค่าสูงกว่าค่าขีดจำกัดในการสัมผัสไออาจรวมตัวกับอากาศและก่อให้เกิดการระเบิดได้ ไอระเหยจะหนักกว่าอากาศและกระจายตัวในที่ต่ำหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยสารอีพ็อกซีเนื่องจากอาจก่อให้เกิดอาการแพ้ได้
การจัดเก็บ	: ภาชนะที่เปิดแล้วควรทำการปิดกลับให้แน่นและวางในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล ห้ามสูบบุหรี่ เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์และสารเคมีที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างแรง เก็บในที่แห่ง เย็นและมีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งที่ติดไฟอย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรง อ่านคำเตือนในสลาก จัดเก็บตามระเบียบข้อบังคับสำหรับวัสดุที่ติดไฟได้

8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการทางวิศวกรรม	: จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม เช่น การระบายอากาศเฉพาะที่หรือการระบายอากาศรวม

ค่าขีดจำกัด

ส่วนประกอบ

: โทลูอีน	LD 50 636 มิลลิกรัม / กิโลกรัม
	TLV-TWA 100 ppm (121 มิลลิกรัม / ตารางเมตร)
	TLV-STEL 150 ppm (240 มิลลิกรัม / ตารางเมตร)

อุปกรณป้องกันส่วนบุคคล

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

9. ข้อมูลทางกายภายและข้อมูลทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ	: ของเหลไวไฟ
กลิ่น	: ไม่รุนแรง
สี	: ขาว ไม่สะท้อนแสง
จุดวาบไฟ	: 6.9 °C
ความหนาแน่น	: -
การละลาย	: ไม่ละลายในน้ำ

10. ความเสถียรและการทำปฏิกิริยา

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

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ทั่วไป	: ไม่มีข้อมูลทางพิษวิทยาในตัวผลิตภัณฑ์ เมื่อพิจารณาคุณสมบัติของส่วนประกอบในสารอีพอกซีและข้อมูลทางพิษวิทยาพบว่า
	: การใช้งานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนังท่ าให้เกิดการระคายเคืองต่อตา เยื่อบุเมือกและผิวหนัง การสัมผัสซ้ำๆและเปนเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียงหลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยและละอองขณะปฏิบัติงาน
การสูดดม	: การอยู่ในที่ที่มีปริมาณไอระเหยของตัวทำละลายอินทรีย์สูงอาจท่ าให้เกิดผลกระทบที่รุนแรงต่อร่างกายเช่น การระคายเคืองของเยื่อบุเมือกและระบบทางเดินหายใจและผลกระทบรุนแรงต่อไตและระบบประสาทส่วนกลางอาการที่บ่งบอก ได้แก่ การปวดศรีษะ หน้ามืด อ่อนเพลีย เมื่อยล้า ง่วงซึมและอาจรุนแรงถึงหมดสติ
การสัมผัสผิวหนัง	: การสัมผัสซ้ำๆและเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการอักเสบของผิวหนัง เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติในการกำจัดไขมันผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยอีพ็อกซีและเอไมน์ที่ส่งผลกระทบต่อผิวหนัง เช่นเกิดการแพ้ การสัมผัสซ้ำๆและเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียงกับอีพ็อกซีชนิดอื่น อาการอาจเกิดขึ้นหลังการสัมผัสในระยะเวลาสั้นๆ
การสัมผัสดวงตา	: การกระเด็นเข้าตาอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและอาจเป็นปฏิกิริยาร้ายแรงเฉพาะที่

การกลืนกิน	: สามารถถูกดูดซึมได้โดยระบบย่อยอาหาร อาจเกิดอันตรายต่อตับและไต การกลืนกินโดยบังเอิญอาจทำให้เกิดการอาเจียนและการเจ็บปวดในช่องท้อง เสี่ยงต่อการเกิดโรคจากสารเคมี

12. ข้อมูลทางนิเวศน์วิทยา

ความเป็นพิษ

ส่วนประกอบ

โทลูอีน	: LC50 (ปลา) = 76 มิลลิกรัมต่อลิตร (96 ชั่วโมง)

13. ข้อควรคำนึงในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาติ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลายและผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียรวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจายและสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ ของเสียรวมถึงภาชนะบรรจุที่ใช้งานแล้วควรได้รับการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยเรื่องการควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อมประเภทของเสีย

08 01 11	: สีของเสียและสารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น ๆ
08 01 12	: สีของเสียและสารเคลือบเงาที ไม่ใช่ 08 01 11
08 01 17	: ของเสียจากการใช้สีหรือน้ำยาเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรืออื่นๆ ที่เป็นอันตราย
08 01 18	: ของเสียจากการใช้สีหรือการกำจดัสารเคลือบเงาที ไม่ใช่ 08 01 17
20 01 27	: สีหมึกกาวและเรซินที่มีสารอนตราย
20 01 28	: สีหมึกกาวและเรซินอื่น ๆ ทีไม่ใช่ 20 01 27

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

การขนส่งทางบก/ทางเรือ/ทางอากาศ

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

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

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ	: ฉลากที่ติดอ้างอิงตามข้อมูลล่าสุดตามข้อระเบียบบังคับ CHIP	
ฉลากอันตราย	: อันตราย	
ส่วนประกอบ	: โทลูอีน	
ลักษณะอันตราย	: ระคายเคือง	
อาร์-เฟส	R1	สารไวไฟสูง
	R20	อนัตรายเมื่อสูดดม

	R48	เป็นอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพ เมื่อได้รับติดต่อเป็นเวลานาน
	R63	เป็นไปได้ที่มีความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อเด็กที่อยู่ในครรภ์
	R65	อันตราย : อาจเป็นสาเหตุทำให้ปอดได้รับความเสียหายหากกลืนกิน
	R67	ไอระเหยอาจ ทำให้เกิดอาการมึนงง และเวียนศีรษะ
เอส-เฟส	S16	เก็บให้ห่างจากแหล่งที่มีสารติดไฟ-ห้ามสูบบุหรี
	S25	หลีกเลี่ยงการสัมผสักับตา
	S29	ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ
	S33	ระมัดระวังในการตรวจวัดประจุไฟฟ้าสถิตย์

16. ข้อมูลอื่น ๆ

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	ข้อมูลใน MSDS นี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการกับสารก่อน ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆก็ตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น ข้อมูล MSDS นี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และมิได้มีวัตถุประสงค์ เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด
ทบทวนครั้งที่ 1	12/2561

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

สีทาถนนชนิดไม่สะท้อนแสง กัปตัน เบอร์ 709

1. ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัทผู้ผลิต

ผลิตภัณฑ์	สีทาถนนชนิดไม่สะท้อนแสง กัปตัน เบอร์ 709
ข้อบ่งใช้	สีทาถนนชนิดไม่สะท้อนแสง (สีดำ)
ชื่อบริษัทผู้ผลิต	กัปตัน โค๊ทติ้ง จำกัด
สถานที่ตั้ง	906 หมู่ 15 ถนนเทพารักษ์ กม.22 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ 10570
โทรศัพท์	02-7061794-7
โทรสาร	02-7061791

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

การจำแนกประเภทสารหรือสารผสม

ไวไฟสูง

ระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง

อันตรายได้เมื่อสูดดม

อาจทำให้เกิดอาการง่วงและมึนงง

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำมาก อาจทำให้เกิดผลเสียระยะยาวต่อสภาพแวดล้อมทางน้ำ

สารอันตราย

3. องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนประกอบ

ส่วนประกอบ	CAS no.	EC Number	%	ประเภทอันตราย
คลอริเนต รับเบอร์ เรซิน	108-88-3	203-625-9	7.5	R11 R38 R48/20 R63 R65 R67
อะครีลิก เรซิน	28262-63-7	-	8.5	-
โทลูอีน	108-88-3	203-625-9	37	R11 R20 R48 R63 R65 R67 S16S25S29S33
ไซลีน	1330-20-7	215-535-7	5	R10 R11 R20 R20/21 R38
แคลเซียมคาร์บอเนต	1317-65-3	-	30.8	-
สารปรุงแต่ง	Not Registered	-	8	-
ผงสีดำ	1333-86-4	226-102-7	3.2	-

4. การปฐมพยาบาล

ข้อมูลทั่วไป	: ใช้ด้วยความระมัดระวัง เป็นอันตรายต่อปอด ควรมีการตรวจสอบสุขภาพและประเมินสภาพพื้นที่ทำงานติดตามตรวจสุขภาพอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดผื่นขึ้นบริเวณผิวหนังให้รีบไปพบแพทย์โรคผิวหนังทันที
การสูดดมเข้าไป	: ทำให้ร่างกายของผู้ป่วยอบอุ่นในที่ที่เงียบและมีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ทำการผายปอด ถ้าผู้ป่วยหมดสติควรทำให้ฟื้น รีบนำไปพบแพทย์
การถูกผิวหนัง	: ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสารออก ล้างผิวหนังให้หมดด้วยสบู่และน้ำ าสะอาดหรือใช้น้ำยาล้างทำความ

	สะอาด ผิวที่เหมาะสม อย่าใช้ตัวทำละลายหรือทินเนอร์
การเข้าตา	: ถอดคอนแทกเลนส์ออก ทำการเลิกเปลือกตาและล้างออกด้วยน้ำสะอาดไม่ต่ำกว่า 10 นาที ถ้ามีอาการผิดปกติให้รีบนำผู้ป่วยไปพบแพทย์
การกลืนเข้าไป	: อย่าทำให้อาเจียน ถ้ากลืนเข้าไปโดยบังเอิญให้รีบไปพบแพทย์ นอนพักผ่อน ขอคำแนะนำจากแพทย์

5. การดับเพลิง

อุปกรณ์ผจญเพลิงที่เหมาะสม	: ข้อแนะนำ โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง ละอองน้ำ อย่าใช้น้ำฉีด
อันตรายจากเพลิงไหม้และการระเบิด	: ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการสลายตัวอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หากเกิดเพลิงไหม้จะทำให้เกิดควันหนาทึบที่มีอันตราย
การป้องกันตัวในการผจญเพลิง	: อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นแสดงไว้ในหมวด 8 พนักงานดับเพลิงควรใช้เครื่องช่วยหายใจระบบป้อนอากาศขณะปฏิบัติงานกับเพลิงขนาดใหญ่
ข้อมูลอื่นๆ	: อย่าปล่อยให้สารรั่วไหลลงทางระบายหรือแหล่งน้ำขณะทำการดับไฟ ทำการหล่อเย็นภาชนะบรรจุแบบปิดในกองเพลิงด้วยน้ำ

6. การปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

การระวังเบื้องต้น	: ทำการกำจัดสิ่งที่ก่อให้เกิดการติดไฟและทำการระบายอากาศ หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย ศึกษามาตรการการป้องกันที่ระบุไว้ในหมวด7และ8
การรั่วไหล	: บรรจุในภาชนะที่เตรียมไว้ในการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับในแต่ละท้องถิ่น บรรจุและดูดซับด้วยสารที่ไม่ก่อให้เกิดการติดไฟ เช่น ทราย ดิน อย่าปล่อยให้ไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ ทำความสะอาดด้วยผงซักฟอก หลีกเลี่ยงการใช้ตัวทำละลาย ถ้าสารไหลลงสู่ทางระบายน้ำหรือท่อน้ำเสียให้รีบแจ้งแก่ผู้เกี่ยวข้องที่รับผิดชอบ ในกรณีที่ปนเปื้อนในลำธาร แม่น้ำหรือทะเลสาบให้ติดต่อสำนักงานตัวแทนสิ่งแวดล้อม

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและเก็บรักษา

คำแนะนำในการขนส่ง	: ระเบียบข้อบังคับในการขนส่งสามารถประยุกต์ใช้กับการขนส่งผลิตภัณฑ์นี้ได้ควรป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าตามที่มาตรฐานกำหนด อย่าใช้ความดันเพื่อทำให้ภาชนะว่างเนื่องจากไม่ใช่ภาชนะที่ทนแรงดัน เก็บผลิตภัณฑ์นี้ในภาชนะบรรจุที่มีวัสดุเดียวกับภาชนะที่ขนส่ง อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดูหมวด 8 ห้ามสูบบุหรี่ ทานอาหารหรือดื่มน้ำในพื้นที่ทำ างาน ปิดภาชนะให้แน่น เก็บไว้ให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟและเปลวไฟ ผู้ปฏิบัติงานควรสวมเสื้อผ้าและรองเท้าที่ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ ใช้สายดินทุกครั้งที่มีการถ่ายเทออกจากภาชนะบรรจุ ผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดไฟฟ้าสถิตย์ ใช้อุปกรณ์ที่ป้องกันการระเบิดไม่ควรใช้ผลิตภัณฑ์นี้ในบริเวณที่ใกล้เคียงกับเปลวไฟหรือสิ่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟ ป้องกันการเกิดการรวมตัวกันของไอในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้และหลีกเลี่ยงการรวมตัวของไอที่มีค่าสูงกว่าค่าขีดจำกัดในการสัมผัสไออาจรวมตัวกับอากาศและก่อให้เกิดการระเบิดได้ ไอระเหยจะหนักกว่าอากาศและกระจายตัวในที่ต่ำหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ที่ประกอบด้วยสารอีพ็อกซีเนื่องจากอาจก่อให้เกิดอาการแพ้ได้
การจัดเก็บ	: ภาชนะที่เปิดแล้วควรทำการปิดกลับให้แน่นและวางในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วไหล ห้ามสูบบุหรี่ เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซ์และสารเคมีที่มีความเป็นกรดหรือด่างอย่างแรง เก็บในที่แห่ง เย็นและมีการระบายอากาศอย่างเหมาะสม เก็บให้ห่างจากความร้อน แหล่งที่ติดไฟอย่าให้ถูกแสงแดดโดยตรง อ่านคำเตือนในสลาก จัดเก็บตามระเบียบข้อบังคับสำหรับวัสดุที่ติดไฟได้

8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการทางวิศวกรรม	: จัดเตรียมการระบายอากาศให้เหมาะสม เช่น การระบายอากาศเฉพาะที่หรือการระบายอากาศรวม

ค่าขีดจำกัด

ส่วนประกอบ

: โทลูอีน	LD 50 636 มิลลิกรัม / กิโลกรัม
	TLV-TWA 100 ppm (121 มิลลิกรัม / ตารางเมตร)
	TLV-STEL 150 ppm (240 มิลลิกรัม / ตารางเมตร)

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

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

9. ข้อมูลทางกายภายและข้อมูลทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ	: ของเหลไวไฟ
กลิ่น	: ไม่รุนแรง
สี	: ดำ ไม่สะท้อนแสง
จุดวาบไฟ	: -10 °C
แรงดัน	: 4 บาร์
การละลาย	: ไม่ละลายในน้ำ

10. ความเสถียรและการทำปฏิกิริยา

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

11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

ทั่วไป	: ไม่มีข้อมูลทางพิษวิทยาในตัวผลิตภัณฑ์ เมื่อพิจารณาคุณสมบัติของส่วนประกอบในสารอีพอกซีและข้อมูลทางพิษวิทยาพบว่า การใช้งานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนังทำให้เกิดการระคายเคืองต่อตา เยื่อบุเมือกและผิวหนัง การสัมผัสซ้ำๆและเปนเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียงหลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยและละอองขณะปฏิบัติงาน
การสูดดม	: การอยู่ในที่ที่มีปริมาณไอระเหยของตัวทำละลายอินทรีย์สูงอาจท าให้เกิดผลกระทบที่รุนแรงต่อร่างกายเช่น การระคายเคืองของเยื่อบุเมือกและระบบทางเดินหายใจและผลกระทบรุนแรงต่อไตและระบบประสาทส่วนกลางอาการที่บ่งบอก ได้แก่ การปวดศรีษะ หน้ามืด อ่อนเพลีย เมื่อยล้า ง่วงซึมและอาจรุนแรงถึงหมดสติ
การสัมผัสผิวหนัง	: การสัมผัสซ้ำๆและเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการอักเสบของผิวหนัง เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติในการกำจัดไขมัน ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยอีพ็อกซีและเอไมน์ที่ส่งผลกระทบต่อผิวหนัง เช่นเกิดการแพ้ การสัมผัสซ้ำๆ และเป็นเวลานานอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและการแพ้ที่ส่งผลข้างเคียงกับอีพ็อกซีชนิดอื่น อาการอาจเกิดขึ้นหลังการสัมผัสในระยะเวลาสั้นๆ
การสัมผัสดวงตา	: การกระเด็นเข้าตาอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองและอาจเป็นปฏิกิริยาร้ายแรงเฉพาะที่
การกลืนกิน	: สามารถถูกดูดซึมได้โดยระบบย่อยอาหาร อาจเกิดอันตรายต่อตับและไต การกลืนกินโดยบังเอิญอาจทำให้เกิดการอาเจียนและการเจ็บปวดในช่องท้อง เสี่ยงต่อการเกิดโรคจากสารเคมี

12. ข้อมูลทางนิเวศน์วิทยา

ความเป็นพิษ

ส่วนประกอบ

โทลูอีน : LC50 (ปลา) = 76 มิลลิกรัมต่อลิตร (96 ชั่วโมง)

13. ข้อควรคำนึงในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ควรหลีกเลี่ยงและลดการสร้างขยะหากเป็นไปได้ การทิ้งผลิตภัณฑ์ที่มีมากเกินพอและไม่สามารถรีไซเคิลผ่านบริษัทผู้รับกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาติ การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลายและผลพลอยได้จากการผลิตควรเป็นไปตามข้อกำหนดการป้องกันสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสียรวมทั้งข้อกำหนดของท้องถิ่นด้วย หลีกเลี่ยงการทำให้วัตถุแตกกระจายและสัมผัสกับพื้นดิน ทางเดินน้ำท่อระบายน้ำและท่อระบายของเสียต่างๆ ของเสียรวมถึงภาชนะบรรจุที่ใช้งานแล้วควรได้รับการกำจัดตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยเรื่องการควบคุมมลพิษและสิ่งแวดล้อมประเภทของเสีย

08 01 11	: สีของเสียและสารเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรือสารอันตรายอื่น ๆ
08 01 12	: สีของเสียและสารเคลือบเงาที ไม่ใช่ 08 01 11
08 01 17	: ของเสียจากการใช้สีหรือน้ำยาเคลือบเงาที่มีตัวทำละลายอินทรีย์หรืออื่นๆ ที่เป็นอันตราย
08 01 18	: ของเสียจากการใช้สีหรือการกำจัดสารเคลือบเงาที ไม่ใช่ 08 01 17
20 01 27	: สีหมึกกาวและเรซินที่มีสารอนตราย
20 01 28	: สีหมึกกาวและเรซินอื่น ๆ ทีไม่ใช่ 20 01 27

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

การขนส่งทางบก/ทางเรือ/ทางอากาศ

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

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

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ : ฉลากที่ติดอ้างอิงตามข้อมูลล่าสุดตามข้อระเบียบบังคับ CHIP

ฉลากอันตราย :

อันตราย

ส่วนประกอบ : โทลูอีน

ลักษณะอันตราย : ระคายเคือง

อาร์-เฟส	R1	สารไวไฟสูง
	R20	อนัตรายเมื่อสูดดม
	R48	เป็นอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพ เมื่อได้รับติดต่อเป็นเวลานาน
	R63	เป็นไปได้ที่มีความเสี่ยงในการเกิดอันตรายต่อเด็กที่อยู่ในครรภ์
	R65	อนัตราย : อาจเป็นสาเหตุทำให้ปอดได้รับความเสียหายหากกลืนกิน

	R67	ไอระเหยอาจ ทำให้เกิดอาการมึนงง และเวียนศีรษะ
เอส-เฟส	S16	เก็บให้ห่างจากแหล่งที่มีสารติดไฟ-ห้ามสูบบุหรี
	S25	หลีกเลี่ยงการสัมผสักับตา
	S29	ห้ามเทลงในท่อระบายน้ำ
	S33	ระมัดระวังในการตรวจวัดประจุไฟฟ้าสถิตย์

16. ข้อมูลอื่น ๆ

การสงวนสิทธิ์เรียกร้อง	ข้อมูลใน MSDS นี้อาศัยพื้นฐานความรู้ที่มีอยู่และกฎหมายในปัจจุบัน ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกจากที่ระบุไว้ในข้อที่ 1 โดยไม่มีการศึกษาเอกสารคำแนะนำในการจัดการกับสารก่อน ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งานที่จะต้องดำเนินการใดๆก็ตามที่จำเป็น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับและกฎหมายท้องถิ่น ข้อมูล MSDS นี้มีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ และมิได้มีวัตถุประสงค์ เพื่อรับประกันคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์แต่อย่างใด
ทบทวนครั้งที่ 1	12/2561