

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	สิรองพื้นอีพ็อกซี สีเทา [35-0164]
ขอแนะนำในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ใช้เป็นสารเคลือบผิว
ข้อจำกัดในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ให้อยู่ห่างเปลวไฟ, ประกายไฟ, และความร้อน
รายละเอียดของผู้ผลิต	
บริษัท	บริษัท บีเคเบน (เพนท) จำกัด
ที่ตั้งสถานประกอบการ	38 หมู่ 7 ถนนสวนหลวงร่วมใจ ตำบลสวนหลวง อำเภอกระทุ่มแบน จังหวัด สมุทรสาคร 74110
โทรศัพท์	02 811 1442 or 02 811 1443
โทรสาร	02 811 0632
ที่อยู่ E-mail	bbp@bbp.co.th
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	02 811 1442 or 02 811 1443

2. การชี้แจงความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม

ผลิตภัณฑ์นี้จัดอยู่ในประเภทตามมาตรฐานการสื่อสารความเป็นอันตราย 29 CFR 1910.1200; เอกสารความปลอดภัย และฉลากมีข้อมูลทั้งหมดตามที่มาตรฐานกำหนด

ของเหลวไวไฟ	ประเภทย่อย 1
การกักตุนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ประเภทย่อย 1
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบหายใจเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ประเภทย่อย 3
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายระยะยาว	ประเภทย่อย 3

หมายเหตุ:

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป้นพิษทางปากที่ไม่มีข้มล: 58.58%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางผิวหนังที่ไม่มีข้อมูล: 98.94%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางการหายใจที่ไม่มีข้อมูล: 75.01%

องค์ประกอบฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

รูปสัญลักษณ์	
คำสัญญาณ	อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H224 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูงมาก

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

H336 อาจทำให้ง่วงซึม หรือมีน้ำมูก

H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง

[การป้องกัน]

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่

P233 ปิดบรรจุภัณฑ์ให้สนิทอยู่เสมอ

P240 กัก / มัดบรรจุภัณฑ์และรับอุปกรณ์

P241 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า / ระบายอากาศ / ไฟที่ป้องกันการระเบิด
P242 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
P243 ใช้นาตรการระวังประจุไฟฟ้าสถิต
P261 หลีกเลี่ยงการสูดดม / บัด / พ่นควัน / ปลอ่ยก๊าซ / พ่นละออง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น
P264 ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P271 ใช้เฉพาะกลางแจ้งหรือที่มีอากาศถ่ายเทดี
P272 ไม่ควรอนุญาตให้นำชุดทำงานที่เปื้อนออกจากที่ทำงาน
P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / แว่นตาป้องกัน / หน้ากากป้องกันใบหน้า
[การตอบโต้]
P302+P352 หากถูกผิวหนัง ล้างด้วยสบู่และน้ำเปล่า
P303+P361+P353 หากถูกผิวหนัง (หรือผม) ย้าย / ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวด้วยน้ำเปล่า / น้ำจากฝักบัว
P304+P340 หากสูดดม ย้ายผู้ป่วยไปในพื้นที่ๆ อากาศบริสุทธิ์และจัดให้อยู่ในพื้นที่ๆ หายใจสะดวก
P305+P351+P338 หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์หากทำได้ง่ายทันทีแล้วทำการล้างตา
P310 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โดยทันที
P312 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากคุณรู้สึกไม่สบาย
P321 การดูแลพิเศษ (ดูฉลากนี้)
P332+P313 หากมีการระคายเคืองทางผิวหนัง ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
P333+P313 หากมีการระคายเคืองทางผิวหนังหรือมีผื่นคัน ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
P362 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและล้างก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
P363 ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
P370+P378 ในกรณีที่เกิดเปลวเพลิง ใช้สำหรับดับเพลิง
[การจัดเก็บ]
P403+P233 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
P403+P235 จัดเก็บในที่อากาศถ่ายเทดี เก็บรักษาด้วยความเย็น
P405 เก็บปิดล็อกไว้
[การกำจัด]
P501 กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และนานาชาติ

3. องค์ประกอบและข้อมูลกับส่วนผสม		
ชื่อสารเคมี	หมายเลข CAS	ปริมาณ % (w/w)
2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho	78-83-1	6.28 - 11.02
Aluminium dihydrogen triphosphate	13939-25-8	1.84 - 2.40
Barite	7727-43-7	4.29 - 15.66
Epoxy Resin	25068-38-6	12.20 - 21.65
Magnesium Dioxide	1309-48-4	6.39 - 14.01
Polyamine	-	0.48 - 1.63
Silicon Dioxide	7631-86-9	10.04 - 22.90
Titanium Dioxide	13463-67-7	8.44 - 16.64
Xylene	1330-20-7	17.17 - 24.57
4. มาตรการปฐมพยาบาล		
ทางการหายใจ	นำตัวออกรับอากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป	
การสัมผัสผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออกใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวที่สัมผัส กับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วล้างตอด้วยน้ำและสบู่ ถ้ามีหากผิวยังแดง บวม ปวด และ/หรือพุพอง ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป	
การสัมผัสดวงตา	ถ่างเปลือกตาบนและล่าง ชำระล้างด้วยน้ำที่สะอาดนานอย่างน้อย 10 นาทีพักตา 30 นาที หากตายังแดง ปวดแสบ ปวดรอน พร่ามัว หรือบวมอยู่ ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป	
การกลืนกิน	หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ชะล้างปาก : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้เคียงที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อการหายใจ เอาอาเจียนเข้าไปในปอด	
อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง	เวียนศีรษะ อาการง่วง ปวดหัว อาเจียน หมดสติ ผิวหนังและตาแดง	
ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ	รักษาตามอาการ	

5. มาตรการผลญเพลิง	
สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂), โฟม, ละอองน้ำ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	การฉีดน้ำเป็นลำโดยตรง
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี	ของเหลวไวไฟ ไอระเหยสามารถเกิดเป็นส่วนผสมที่ติดไฟได้กับอากาศ ไอระเหยสามารถไหลไปตามพื้นผิวไปยังแหล่งกำเนิดประกายไฟที่ห่างไกลและย้อนกลับมาได้ ภาชนะอาจแตกออกเมื่อได้รับความร้อน
ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง	สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุดและป้องกันเต็มรูปแบบสำหรับการดับเพลิง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร	
ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	ป้องกันบุคคลากรที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ ป้องกันการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัยสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม (ดูข้อมูลข้อ 8) เครื่องมือที่ใช้จะต้องต่อสายดิน
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ดิน
วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด	เก็บรวบรวมด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน และเก็บไว้ในภาชนะเพื่อกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา	
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย	หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอเข้าไปและสัมผัสกับดวงตาผิวหนังและเสื้อผ้า อย่าเปิดภาชนะทิ้งไว้ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังซ้ำ ๆ หรือนาน ๆ
เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้	เก็บให้ห่างจากความร้อนหรือเปลวไฟ เก็บในที่เย็น แห้ง มีช่องระบายอากาศ ใช้ภาชนะปิด เก็บห่างจากตัวออกซิไดซ์

8. การควบคุมการรับหรือสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล	
ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส	<u>2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho</u> OSHA PEL-TWA 100¹⁴ Skin notification N¹⁴ NIOSH REL-TWA 50¹⁴ Skin notification N¹⁴ ACGIH Skin notification N¹⁴ CAL/OSHA Skin notification N¹⁴ <u>Aluminium dihydrogen triphosphate</u> <u>Barite</u> OSHA Skin notification N¹⁷ NIOSH Skin notification N¹⁷ ACGIH Skin notification N¹⁷ CAL/OSHA Skin notification N¹⁷ <u>Epoxy Resin</u> <u>Magnesium Dioxide</u> <u>Polyamine</u> <u>Silicon Dioxide</u> <u>Titanium Dioxide</u> OSHA PEL-TWA 15¹⁵ Skin notification N¹⁵ NIOSH Skin notification N¹⁵ ACGIH TLV-TWA 10¹⁵ Skin notification N¹⁵ CAL/OSHA PEL-TWA 10¹⁵ Skin notification N¹⁵ <u>Xylene</u> OSHA PEL-TWA 100¹⁶ Skin notification N¹⁶ NIOSH REL-TWA 100¹⁶ Skin notification N¹⁶ ACGIH TLV-TWA 100¹⁶ TLV-STEL 150¹⁶ Skin notification N¹⁶ CAL/OSHA PEL-TWA 100¹⁶ PEL-STEL 150¹⁶ PEL-C 300¹⁶ Skin notification N¹⁶
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบระบายอากาศ
มาตรการป้องกันส่วนบุคคล	
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ใส่กรองได้รับมาตรฐาน
การป้องกันผิวหนัง	ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี
การป้องกันตา/หน้า	แว่นตานิรภัย
การป้องกันทางร่างกาย	ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี	
ลักษณะทั่วไป	ของเหลวที่มีความหนืดสูง
กลิ่น	กลิ่นคล้ายตัวทำละลายอินทรีย์
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	<23
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด	undefined ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.39-1.49
ความสามารถในการละลายได้	ละลายในตัวทำละลายอินทรีย์
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	85-90 KU ที่ 30 องศาเซลเซียส

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา	
การเกิดปฏิกิริยา	ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรดแก่ และสารออกซิไดซ์ที่รุนแรง
ความเสถียรทางเคมี	เสถียรภายใต้สภาพอากาศปกติและสภาพอุณหภูมิปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	ไม่เกิดขึ้น
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	อุณหภูมิสูง ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่น
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ตัวออกซิไดซ์ที่รุนแรง กรดแก่
สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก	ATEmix = 5300.26 มก./กก. (ไม่บ่งชี้) 2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho LD50 (rat) oral = 2460.00 mg/kg ¹ Barite LD50 (rat) oral = 30700.00 mg/kg ² Magnesium Dioxide LD50 (rat) oral = 3870.00 mg/kg Titanium Dioxide LD50 (rat) oral = 10000.00 mg/kg ³
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ(ไอระเหย)	ATEmix = 5338.67 มก./กก. (ไม่บ่งชี้) Aluminium dihydrogen triphosphate LC50 (rat) inhalation = 2000.00 mg/kg ⁴ Xylene LC50 (rat) inhalation = 6360.00 mg/kg ⁵
การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก (2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho,Epoxy Resin,Xylene)
การทำลายดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง (2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho,Epoxy Resin)
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง (Epoxy Resin)
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	อาจจะคายเคืองต่อทางเดินหายใจ (2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho)
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก	ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา	
ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ <u>2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho</u> LC50 (fish) 96 hr = 1430 mg/L⁶ EC48 (shrimp) 48 hr = 1100 mg/L⁶ ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 593 mg/L⁶ <u>Aluminium dihydrogen triphosphate</u> LC50 (fish) 96 hr = 0.15 mg/L⁴ EC48 (shrimp) 48 hr = 0.245 mg/L⁴ <u>Barite</u> LC50 (fish) 96 hr = 3.5 mg/L⁹ EC48 (shrimp) 48 hr = 14.5 mg/L⁹ ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 1.15 mg/L⁹ <u>Epoxy Resin</u> EC48 (shrimp) 48 hr = 2 mg/L⁷ <u>Titanium Dioxide</u> EC48 (shrimp) 48 hr = 100 mg/L³ ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 35.9 mg/L <u>Xylene</u> LC50 (fish) 96 hr = 3.30 mg/L¹⁰
ความเป็นอันตรายระยะยาว	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว <u>2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho</u> NOEC shrimp = 20 mg/L⁶ NOEC fungi = 53 mg/L⁶ <u>Aluminium dihydrogen triphosphate</u> NOEC shrimp = 1.5 mg/L⁴ NOEC fungi = 100 mg/L⁴ <u>Barite</u> NOEC fish = 1.26 mg/L⁹ NOEC shrimp = 2.9 mg/L⁹ NOEC fungi = 1.15 mg/L⁹ <u>Titanium Dioxide</u> NOEC shrimp = 1.72-5 mg/L¹² NOEC fungi = 1 mg/L¹³ <u>Xylene</u> NOEC fish = 1.30 mg/L¹¹ NOEC shrimp = 1.57 mg/L⁸ NOEC fungi = 0.44 mg/L⁸
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว (2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho,Xylene)
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	เกิดการสะสมทางชีวภาพ <u>2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho</u> log KOW = 0.76¹⁸ BCF = 3¹⁸ <u>Aluminium dihydrogen triphosphate</u> BCF = 43⁴ <u>Xylene</u> log KOW = 3.20¹⁹ BCF = 14.80¹⁹
การเคลื่อนที่ในดิน	ผลิตภัณฑ์ไม่ละลายในน้ำ หากปล่อยลงสู่แหล่งน้ำส่วนประกอบบางส่วนจะมีแนวโน้มที่จะระเหยในขณะที่ส่วนประกอบอื่น ๆ คาดว่าจะเคลื่อนที่ได้สูงในดินและมีศักยภาพในการเข้าถึงแหล่งน้ำใต้ดิน
ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ	ไม่มีข้อมูล
13. ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย	
Disposal methods	การกำจัดสาร/ภาชนะนี้ควรทำภายใต้ข้อบังคับทั้งหมดหรือจัดการโดยผู้เก็บของเสียที่ได้รับอนุญาตในประเทศ
วิธีการกำจัดภาชนะ	ห้ามนำภาชนะเปล่ากลับมาใช้ซ้ำ

14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง	
สัญลักษณ์ที่ต้องใช้	
หมายเลข UN	1263
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	Paint
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	3
กลุ่มบรรจุภัณฑ์	III
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่มีข้อมูล
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้	ไม่มีข้อมูล
การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่	ไม่มีข้อมูล

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ	
พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	ส่วนประกอบทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้มีการระบุไว้ในกฎหมาย

16. ข้อมูลอื่น ๆ
วันที่จัดทำ: 08 กันยายน 2565
การอ้างอิง
1. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~9YNeeY:1(11-7-19)
2. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~8BKhX2:3(21/8/19)
3. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~Q1zAvm:3(3-5-19)
4. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.034.272(06-04-20)
5. https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682(04-05-19)
6. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.001.044(11-7-19)
7. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.105.541
8. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124(24-12-19)
9. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.028.896(21/8/19)
10. https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682(04-05-19)
11. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124(04-05-19)
12. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.033.327(3-5-19)
13. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.033.327(3-5-19)
14. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=676(11-7-19)
15. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=246(3-5-19)
16. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=228(04-05-19)
17. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=635(21/8/19)
18. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/6560#section=Octanol-Water-Partition-Coefficient(11-7-19)
19. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7929#section=Environmental-Fate(04-05-19)