

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย	
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	
ชื่อผลิตภัณฑ์	สีรองพื้นแห้งเร็ว สีเทา [84-1006]
ข้อแนะนำในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ใช้เป็นสารเคลือบผิว
ข้อจำกัดในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ให้อยู่ห่างเปลวไฟ, ประกายไฟ, และความร้อน
รายละเอียดของผู้ผลิต	
บริษัท	บริษัท บิ๊กเบน (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. การชี้บ่งความเป็นอันตราย	
การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม ผลิตภัณฑ์นี้จัดอยู่ในประเภทตามมาตรฐานการสื่อสารความเป็นอันตราย 29 CFR 1910.1200; เอกสารความปลอดภัย และฉลากมีข้อมูลทั้งหมดตามที่มาตรฐานกำหนด	
ของเหลวไวไฟ	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ประเภทย่อย 2A
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ประเภทย่อย 3
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก	ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ –ความเป็นอันตรายระยะยาว	ประเภทย่อย 3
หมายเหตุ: ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางปากที่ไม่มีข้อมูล: 49.80% ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางผิวหนังที่ไม่มีข้อมูล: 63.30% ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางการหายใจที่ไม่มีข้อมูล: 67.81%	

องค์ประกอบฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง	
รูปสัญลักษณ์	
คำสัญญาณ	อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:	
H224 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูงมาก	
H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม	
H310 เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง	
H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก	
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	
H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ	

H336 อาจทำให้ง่วงซึม หรือมึนงง
H361 มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์
H373 อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ดับ ใด เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ
H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง

[การป้องกัน]

P201 ต้องรับข้อแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้
P202 ห้ามใช้จนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจกับข้อความเตือนด้านความปลอดภัย
P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่
P233 ปิดบรรจุภัณฑ์ให้สนิทอยู่เสมอ
P240 กัก / งดบรรจุภัณฑ์และรับอุปกรณ์
P241 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า / ระบายอากาศ / ไฟที่ป้องกันการระเบิด
P242 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
P243 ใช้มาตรการระวังประกายไฟฟ้าสถิต
P260 อย่าสูดดม / บิด / พ่นควัน / ปลอ่ยก๊าซ / พ่นละออง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น
P261 หลีกเลี่ยงการสูดดม / บิด / พ่นควัน / ปลอ่ยก๊าซ / พ่นละออง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น
P262 อย่าให้เข้าตา ถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้า
P264 ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P270 อย่ารับประทาน ดื่ม หรือสูดดมเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P271 ใช้เฉพาะกลางแจ้งหรือในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี
P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / แว่นตาป้องกัน / หน้ากากป้องกันใบหน้า

[การตอบโต้]

P301+P310 หากกลืน โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โดยทันที
P302+P350 หากถูกผิวหนัง ค่อยๆ ล้างด้วยสบู่และน้ำเปล่า
P302+P352 หากถูกผิวหนัง ล้างด้วยสบู่และน้ำเปล่า
P303+P361+P353 หากถูกผิวหนัง (หรือผม) ย้าย / ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำเปล่า / น้ำจากฝักบัว
P304+P340 หากสูดดม ย้ายผู้ป่วยไปในพื้นที่ๆ อากาศบริสุทธิ์และจัดให้อยู่ในพื้นที่ๆ หายใจสะดวก
P305+P351+P338 หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์หากทำได้ง่ายทันทีแล้วทำการล้างตา

P308+P313 หากได้รับหรือกังวลว่าได้รับสาร ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
P310 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โดยทันที
P312 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากคุณรู้สึกไม่สบาย
P314 ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
P321 การดูแลพิเศษ (ดูฉลากนี้)
P322 มาตรการพิเศษ (ดูฉลากนี้)
P331 อย่าทำให้อาเจียน
P332+P313 หากมีการระคายเคืองทางผิวหนัง ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
P337+P313 หากยังมีการระคายเคืองตา ขอรับคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
P361 ย้าย / ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที
P362 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและล้างก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
P363 ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
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)
Diacetone alcohol	123-42-2	4.90 - 7.62
2-PROPANOL	67-63-0	1.46 - 1.86
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	2.98 - 5.84
Acetone	67-64-1	6.44 - 15.73
Cellulose nitrate	9004-70-1	2.83 - 6.10
Ethyl Benzene	100-41-4	0.80 - 2.26
Magnesium Dioxide	1309-48-4	5.86 - 10.62
Polymer resin	-	13.64 - 18.29
Silicon Dioxide	7631-86-9	7.67 - 17.39
Titanium Dioxide	13463-67-7	3.93 - 5.60
Toluene	108-88-3	10.95 - 23.82
Xylene	1330-20-7	10.29 - 13.63

4. มาตรการปฐมพยาบาล	
ทางการหายใจ	นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การสัมผัสผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออกใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวที่สัมผัส กับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วล้างต่อน้ำและสบู่ ถ้ามีหากผิวยังแดง บวม ปวด และ/หรือพุพอง ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การสัมผัสดวงตา	ล้างเปลือกตาบนและล่าง ชำระล้างด้วยน้ำที่สะอาดนานอย่างน้อย 10 นาทีพักตา 30 นาที หากตายังแดง ปวดแสบ ปวดร่อน พร่ามัว หรือบวมอยู่ ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การกลืนกิน	หากกลืนเข้าไป ห้ามล้างคอให้อาเจียน ชะล้างปาก : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้เคียงที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อการหายใจ เอาอาเจียนเข้าไปในปอด
อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง	เวียนศีรษะ อาการง่วง ปวดหัว อาเจียน หมดสติ ผิวหนังและตาแดง
ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ	รักษาตามอาการ

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

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร	
ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	ป้องกันบุคลากรที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ ป้องกันการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัยสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม (ดูข้อมูลข้อ 8) เครื่องมือที่จะต้องใช้ต้องต่อสายดิน
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ดิน
วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด	เก็บรวบรวมด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ เช่น หทราย, 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>Diacetone alcohol</u>

OSHA
PEL-TWA 50⁵³
Skin notification N⁵³
NIOSH
REL-TWA 50⁵³
Skin notification N⁵³
ACGIH
TLV-TWA 50⁵³
Skin notification N⁵³
CAL/OSHA
PEL-TWA 50⁵³
Skin notification N⁵³
2-PROPANOL
OSHA
PEL-TWA 400⁶³
Skin notification N⁶³
NIOSH
REL-TWA 400⁶³
REL-STEL 500⁶³
Skin notification N⁶³
ACGIH
TLV-TWA 200⁶³
TLV-STEL 400⁶³
4-Methyl-2-pentanone
OSHA
PEL-TWA 100⁶⁴
Skin notification N⁶⁴
NIOSH
REL-TWA 50⁶⁴
REL-STEL 75⁶⁴
Skin notification N⁶⁴
ACGIH
TLV-TWA 20⁶⁴
TLV-STEL 75⁶⁴
Skin notification N⁶⁴
CAL/OSHA
PEL-TWA 50⁶⁴
PEL-STEL 75⁶⁴
Skin notification N⁶⁴
Acetone
OSHA
PEL-TWA 1000¹⁷
Skin notification N¹⁷
NIOSH
REL-TWA 250¹⁷
Skin notification N¹⁷
ACGIH
TLV-TWA 2500¹⁷
TLV-STEL 500¹⁷
Skin notification N¹⁷
CAL/OSHA
PEL-TWA 500¹⁷
PEL-STEL 750¹⁷
PEL-C 3000¹⁷
Skin notification N¹⁷
Cellulose nitrate
Ethyl Benzene

OSHA
PEL-TWA 100⁶⁵
Skin notification N⁶⁵
NIOSH
REL-TWA 100⁶⁵
REL-STEL 125⁶⁵
Skin notification N⁶⁵
ACGIH

TLV-TWA 20⁶⁵
Skin notification N⁶⁵
CAL/OSHA

PEL-TWA 100⁶⁵
PEL-STEL 125⁶⁵
Skin notification N⁶⁵
Magnesium Dioxide
Polymer resin
Silicon Dioxide
Titanium Dioxide
OSHA

PEL-TWA 15²¹
Skin notification N²¹
NIOSH
Skin notification N²¹
ACGIH

TLV-TWA 10²¹
Skin notification N²¹
CAL/OSHA

PEL-TWA 10²¹
Skin notification N²¹
Toluene
OSHA

PEL-TWA 200 ppm³⁹
PEL-C 300 ppm; 500 ppm (Peak) [10 min maximum in an 8 hr shift]³⁹
Skin notification N³⁹
NIOSH
REL-TWA 100 ppm (375 mg/m³)³⁹
REL-STEL 150 ppm (560 mg/m³)³⁹
Skin notification N³⁹
ACGIH

TLV-TWA 20 ppm [2006]³⁹
Skin notification N³⁹
CAL/OSHA

PEL-TWA 10 ppm (37 mg/m³)³⁹
PEL-STEL 150 ppm (560 mg/m³)³⁹
PEL-C 500 ppm³⁹
Skin notification Y³⁹

Xylene
OSHA

PEL-TWA 100²²
Skin notification N²²
NIOSH
REL-TWA 100²²
Skin notification N²²
ACGIH

TLV-TWA 100²²
TLV-STEL 150²²
Skin notification N²²

	CAL/OSHA PEL-TWA 100 ²² PEL-STEL 150 ²² PEL-C 300 ²² Skin notification N ²²
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบระบายอากาศ
มาตรการป้องกันส่วนบุคคล	
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ใส่กรองได้ปริมาณมาตรฐาน
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	1.08-1.18
ความสามารถในการละลายได้	ละลายในตัวทำละลายอินทรีย์
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	16-18 วินาที Ford Cup 4
10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา	
การเกิดปฏิกิริยา	ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรดแก่ และสารออกซิไดซ์ที่รุนแรง
ความเสถียรทางเคมี	เสถียรภายใต้สภาพอากาศปกติและสภาพอุณหภูมิปกติ
ความเป็นไปได้อันตรายในการเกิดปฏิกิริยา	ไม่เกิดขึ้น
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	อุณหภูมิสูง ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่น
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ตัวออกซิไดซ์ที่รุนแรง กรดแก่
สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก	ATEmix = 5009.38 มก./กก. (ไม่บ่งชี้) Diacetone alcohol LD50 (rat) oral = 4000.00 mg/kg ⁴⁹ 2-PROPANOL LD50 (rat) oral = 4710.00 mg/kg ⁵⁶ Acetone LD50 (rat) oral = 5800.00 mg/kg ² Ethyl Benzene LD50 (rat) oral = 3500.00 mg/kg ⁵⁷ Magnesium Dioxide LD50 (rat) oral = 3870.00 mg/kg Titanium Dioxide LD50 (rat) oral = 10000.00 mg/kg ⁵ Toluene LD50 (rat) oral = 5000.00 mg/kg ³⁰
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ATEmix = 91.21 มก./กก. (Classify 2) Diacetone alcohol LD50 (rabbit) dermal = 14.50 mg/kg ⁴⁹ 2-PROPANOL LD50 (rabbit) dermal = 12870.00 mg/kg ⁵⁶ Acetone LD50 (rabbit) dermal = 7426.00 mg/kg ² Toluene LD50 (rabbit) dermal = 14100.00 mg/kg ³⁰
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ(ไอระเหย)	ATEmix = 56.76 มก./กก. (ไม่บ่งชี้) 2-PROPANOL LC50 (rat) inhalation = 72.60 mg/kg ⁵⁶ 4-Methyl-2-pentanone LC50 (rat) inhalation = 11.60 mg/kg ⁵⁸ Acetone LC50 (rat) inhalation = 76.00 mg/kg ² Xylene LC50 (rat) inhalation = 6360.00 mg/kg ⁶
การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก (Toluene,Xylene)
การทำลายดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง (2-PROPANOL,4-Methyl-2-pentanone ,Acetone)
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์ (Toluene)
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ (2-PROPANOL,4-Methyl-2-pentanone ,Acetone,Toluene)
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ดับ ไต เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (Ethyl Benzene,Toluene)
ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก	อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม (Ethyl Benzene,Toluene)

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา	
ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ <u>2-PROPANOL</u> LC50 (fish) 96 hr = 6120 mg/L ⁵⁶ <u>4-Methyl-2-pentanone</u> LC50 (fish) 96 hr = 179 mg/L ⁵⁹ EC48 (shrimp) 48 hr = 200 mg/L ⁵⁹ <u>Acetone</u> LC50 (fish) 96 hr = 4740 mg/L ² <u>Ethyl Benzene</u> LC50 (fish) 96 hr = 4.20 mg/L ⁶² EC48 (shrimp) 48 hr = 2.10 mg/L ⁶¹ ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 4.60 mg/L ⁶¹ <u>Titanium Dioxide</u> EC48 (shrimp) 48 hr = 100 mg/L ⁵

	ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 35.9 mg/L <u>Toluene</u> LC50 (fish) 96 hr = 7.3 mg/L³⁵ EC48 (shrimp) 48 hr = 6 mg/L³⁵ ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 12.5 mg/L³⁵ <u>Xylene</u> LC50 (fish) 96 hr = 3.30 mg/L¹²
ความเป็นอันตรายระยะยาว	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว <u>4-Methyl-2-pentanone</u> NOEC shrimp = 30 mg/L⁵⁹ <u>Acetone</u> NOEC fish = 530 mg/L² NOEC fungi = 430 mg/L² <u>Ethyl Benzene</u> NOEC fish = 3.30 mg/L⁶¹ NOEC shrimp = 1 mg/L⁶¹ NOEC fungi = 3.4 mg/L⁶¹ <u>Titanium Dioxide</u> NOEC shrimp = 1.72-5 mg/L¹⁴ NOEC fungi = 1 mg/L¹⁵ <u>Toluene</u> NOEC fish = 1.4 mg/L³⁷ NOEC shrimp = 7.4 mg/L³⁷ NOEC fungi = 10 mg/L³⁷ <u>Xylene</u> NOEC fish = 1.30 mg/L¹³ NOEC shrimp = 1.57 mg/L⁷ NOEC fungi = 0.44 mg/L⁷
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว (4-Methyl-2-pentanone ,Acetone,Ethyl Benzene,Toluene,Xylene)
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	เกิดการสะสมทางชีวภาพ <u>4-Methyl-2-pentanone</u> log KOW = 1.31⁶⁶ BCF = 3⁶⁶ <u>Acetone</u> log KOW = -0.24²⁵ BCF = 0.69²⁵ <u>Ethyl Benzene</u> log KOW = 3.03⁶¹ BCF = 110⁶¹ <u>Toluene</u> log KOW = 2.73⁴² BCF = 13⁴² <u>Xylene</u> log KOW = 3.20²⁸ BCF = 14.80²⁸
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: 26 สิงหาคม 2565
การอ้างอิง
1. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~m8awRK:3 (3-5-19)
2. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.602 (23-12-19)
3. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236#ScientificProperties (17-12-19)
4. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.599 (17-12-19)
5. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~Q1zAvm:3 (3-5-19)
6. https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682 (04-05-19)
7. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124 (24-12-19)
8. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236 (04-05-19)
9. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.599 (3-5-19)
10. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~7TG1XJ:1 (03-05-19)
11. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.035.328 (7/8/19)
12. https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682 (04-05-19)
13. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124 (04-05-19)
14. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.033.327 (3-5-19)
15. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.033.327 (3-5-19)
16. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=122 (3-5-19)
17. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=476 (23-12-19)
18. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=178 (17-12-19)a.gov
19. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=474 (3-5-19)
20. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=277 (7/8/19)
21. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=246 (3-5-19)
22. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=228 (04-05-19)
23. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=178 (17-12-19)
24. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8095#section=Environmental-Fate-Exposure-Summary (03-05-19)
25. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/180 (23-12-19)
26. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/31272#section=Environmental-Abiotic-Degradation (04-05-19)
27. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/887#section=Environmental-Fate-Exposure-Summary (3-5-19)
28. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7929#section=Environmental-Fate (04-05-19)

29.	https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~pB0xAg:1 (3-5-19)
30.	https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~VMFBml:3 (3-5-19)
31.	https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/6025 (9-5-19)
32.	https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297 (3-5-19)
33.	https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.683 (3-5-19)
34.	https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297
35.	https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~lQhZ8l:1 (03-05-19)
36.	https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.155.514 (9-5-19)
37.	https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297 (03-05-19)
38.	https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=490 (3-5-19)
39.	https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=89 (03-05-19)
40.	https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=808 (9-5-19)
41.	https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/263#section=Octanol-Water-Partition-Coefficient (3-5-19)
42.	https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1140#section=Environmental-Fate (03-05-19)
43.	https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~tL93nR:1 (3-5-19)
44.	https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~lu5BAV:1 (03-05-19)
45.	https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.006.765 (3-5-19)
46.	https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=220 (3-5-19)
47.	https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=14 (7/8/19)
48.	https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=278
49.	https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~JDD7dD:1 (31-05-19)
50.	https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~lQIQFd:1 (03-05-19)
51.	https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.550 (03-05-19)
52.	https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.550#ScientificProperties (17-12-19)
53.	https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=176 (31-05-19)
54.	https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=130 (03-05-19)
55.	https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8133#section=Environmental-Abiotic-Degradation (03-05-19)
56.	https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~yPvzP0:1 (3-5-19)
57.	https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~0KYTYa:3 (03-05-19)
58.	https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.228 (17-12-19)
59.	https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.228
60.	https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.601 (3-5-19)
61.	https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.002.591 (03-05-19)
62.	https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/1574 (03-05-19)
63.	https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=475 (3-5-19)
64.	https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=75
65.	https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=13 (25-12-19)
66.	https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7909#section=Octanol-Water-Partition-Coefficient