

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย	
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	
ชื่อผลิตภัณฑ์	แลคเกอร์เคลือบเงาแห้งเร็ว [30-8008]
ข้อแนะนำในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ใช้เป็นสารเคลือบผิว
ข้อจำกัดในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ให้อยู่ห่างเปลวไฟ, ประกายไฟ, และความร้อน
รายละเอียดของผู้ผลิต	
บริษัท	บริษัท บีบีเอ็ม (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-ทางปาก	ประเภทย่อย 5
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ประเภทย่อย 2A
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ ต่อระบบทางเดินหายใจ	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ประเภทย่อย 3
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายจากการสาละก	ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	ประเภทย่อย 3

หมายเหตุ: ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางปากที่ไม่มีข้อมูล: 42.35% ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางผิวหนังที่ไม่มีข้อมูล: 46.87% ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางการหายใจที่ไม่มีข้อมูล: 72.56%	
---	--

องค์ประกอบฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง	
รูปสัญลักษณ์	
คำสัญญาณ	อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย: H224 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูงมาก H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม H310 เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก	
---	--

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H334 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป
H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
H336 อาจทำให้ง่วงซึม หรือมึนงง
H361 มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์
H373 อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ดับ ใด เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ
H402 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวัง

[การป้องกัน]

P201 ต้องรับคำแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้
P202 ห้ามใช้จนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจกับข้อความเตือนด้านความปลอดภัย
P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่
P233 ปิดบรรจุภัณฑ์ให้สนิทอยู่เสมอ
P240 กัก / มัดบรรจุภัณฑ์และรับอุปกรณ์
P241 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า / ระบายอากาศ / ไฟที่ป้องกันการระเบิด
P242 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
P243 ใช้มาตรการระวังประจุไฟฟ้าสถิต
P260 อย่าสูดดม / ปิด / พนคว้น / ปลอยก๊าซ / พนละออง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น
P261 หลีกเลี่ยงการสูดดม / ปิด / พนคว้น / ปลอยก๊าซ / พนละออง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น
P262 อย่าให้เข้าตา ถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้า
P264 ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P270 อย่ารับประทาน ดื่ม หรือสูดดมเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P271 ใช้เฉพาะกลางแจ้งหรือที่มีอากาศถ่ายเทดี
P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / แวนดาป้องกัน / หน้ากากป้องกันใบหน้า
P285 ในกรณีที่มีการถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ

[การถอดไต้]

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
P304+P341 หากสูดดม หากหายใจไม่สะดวก ให้ย้ายผู้ป่วยไปในพื้นที่ๆ อากาศบริสุทธิ์และจัดให้อยู่ในพื้นที่ๆ หายใจสะดวก
P305+P351+P338 หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์หากทำได้ง่ายทันทีแล้วทำการล้างตา

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
P342+P311 หากมีปัญหาเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
P361 ย้าย / ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที
P362 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและล้างก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
P363 ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
P370+P378 ในกรณีที่เกิดเปลวเพลิง ใช้สำหรับดับเพลิง

[การจัดเก็บ]

P403+P233 เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
P403+P235 จัดเก็บในที่อากาศถ่ายเทดี เก็บรักษาด้วยความเย็น
P405 เก็บปิดล็อกไว้

[การกำจัด]

P501 กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และนานาชาติ

3. องค์ประกอบและข้อมูลกับส่วนผสม		
ชื่อสารเคมี	หมายเลข CAS	ปริมาณ % (w/w)
1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE	111-15-9	1.83 - 3.34
1-Butanol	71-36-3	1.90 - 4.99
1-benzyl 2-butyl benzene-1,2-dicarboxylate	85-68-7	2.49 - 6.61
2-BUTOXYETHANOL	111-76-2	3.16 - 6.89
2-PROPANOL	67-63-0	2.50 - 5.26
4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	6.87 - 11.44
Acetone	67-64-1	1.22 - 3.98
Acrylic resin	-	8.90 - 29.20
Butyl Acetate	123-86-4	3.11 - 8.01
Cellulose nitrate	9004-70-1	4.70 - 13.07
Melamine Polymer	-	0.80 - 2.47
Toluene	108-88-3	18.27 - 44.91

4. มาตรการปฐมพยาบาล	
ทางการหายใจ	นำตัวออกรับอากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การสัมผัสผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออกใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวที่สัมผัส กับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วล้างต่อน้ำและสบู่ ถ้ามีหากผิวหนังแดง บวม ปวด และ/หรือพุพอง ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การสัมผัสดวงตา	ถ้าเป็ลือกตาบนและล่าง ชำระล้างด้วยน้ำที่สะอาดนานอย่างน้อย 10 นาทีพักตา 30 นาที หากตาแดง ปวดแสบ ปวดร่อน พร่ามัว หรือบวมอยู่ ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การกลืนกิน	หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ชะล้างปาก : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้เคียงที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อการหายใจ เอาเอาเจียนเข้าไปในปอด
อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ทั้งที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง	เวียนศีรษะ อากการง่วง 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) 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

OSHA 1,2-DIETHOXY-2-ETHOXYETHANE

PEL-TWA 100⁴¹

Skin notification Y⁴¹

NIOSH

REL-TWA 0.5⁴¹

Skin notification Y⁴¹

ACGIH

TLV-TWA 5⁴¹

Skin notification Y⁴¹

CAL/OSHA

PEL-TWA 5⁴¹

Skin notification Y⁴¹

1-Butanol

OSHA

PEL-TWA 100 ppm (300 mg/m³)²¹

Skin notification N²¹

NIOSH

REL-C 50 ppm (150 mg/m³)²¹

Skin notification Y²¹

ACGIH

TLV-TWA 20 ppm [1998]²¹

Skin notification N²¹

CAL/OSHA

PEL-C 50 ppm (150 mg/m³)²¹

Skin notification Y²¹

1-benzyl 2-butyl benzene-1,2-dicarboxylate

2-BUTOXYETHANOL

OSHA

PEL-TWA 50⁴²

Skin notification Y⁴²

NIOSH

REL-TWA 5⁴²

Skin notification Y⁴²

ACGIH

TLV-TWA 20⁴²

Skin notification N⁴²

CAL/OSHA

PEL-TWA 20⁴²

Skin notification Y⁴²

2-PROPANOL

OSHA

PEL-TWA 400²²

Skin notification N²²

NIOSH

REL-TWA 400²²

REL-STEL 500²²

Skin notification N²²

ACGIH

TLV-TWA 200²²

TLV-STEL 400²²

4-Methyl-2-pentanone

OSHA

PEL-TWA 100²³

Skin notification N²³

NIOSH

REL-TWA 50²³

REL-STEL 75²³

Skin notification N²³
 ACGIH
 TLV-TWA 20²³
 TLV-STEL 75²³
 Skin notification N²³
 CAL/OSHA
 PEL-TWA 50²³
 PEL-STEL 75²³
 Skin notification N²³
Acetone
 OSHA
 PEL-TWA 1000²⁴
 Skin notification N²⁴
 NIOSH
 REL-TWA 250²⁴
 Skin notification N²⁴
 ACGIH
 TLV-TWA 2500²⁴
 TLV-STEL 500²⁴
 Skin notification N²⁴
 CAL/OSHA
 PEL-TWA 500²⁴
 PEL-STEL 750²⁴
 PEL-C 3000²⁴
 Skin notification N²⁴
Acrylic resin
Butyl Acetate
 OSHA
 PEL-TWA 150²⁵
 Skin notification N²⁸
 NIOSH
 REL-TWA 150²⁸
 REL-STEL 200²⁸
 Skin notification N²⁸
 ACGIH
 TLV-TWA 50²⁸
 TLV-STEL 150²⁸
 Skin notification N
 CAL/OSHA
 PEL-TWA 150²⁸
 PEL-STEL 200²⁸
 Skin notification N²⁸
Cellulose nitrate
Melamine Polymer
Toluene
 OSHA
 PEL-TWA 200 ppm²⁶
 PEL-C 300 ppm; 500 ppm (Peak) [10 min maximum in an 8 hr shift]²⁶
 Skin notification N²⁶
 NIOSH
 REL-TWA 100 ppm (375 mg/m³)²⁶
 REL-STEL 150 ppm (560 mg/m³)²⁶
 Skin notification N²⁶
 ACGIH
 TLV-TWA 20 ppm [2006]²⁶
 Skin notification N²⁶
 CAL/OSHA

	PEL-TWA 10 ppm (37 mg/m ³) ²⁶ PEL-STEL 150 ppm (560 mg/m ³) ²⁶ PEL-C 500 ppm ²⁶ Skin notification Y ²⁶
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบระบายอากาศ
มาตรการป้องกันส่วนบุคคล	
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ใส่กรองได้มาตรฐาน
การป้องกันผิวหนัง	ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี
การป้องกันตา/หน้า	แว่นตาป้องกัน
การป้องกันทางร่างกาย	ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี

9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี	
ลักษณะทั่วไป	ของเหลวที่มีความหนืดสูง
กลิ่น	กลิ่นคล้ายตัวทำละลายอินทรีย์
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	<23
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด	undefined ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	0.98 - 0.99
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
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	ไม่เกิดขึ้น
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	อุณหภูมิสูง ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่น
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ตัวออกซิไดซ์ที่รุนแรง กรดแก่
สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก	ATEmix = 2160.73 มก./กก. (Category 5) 1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE LD50 (rat) oral = 2900.00 mg/kg³⁵ 1-Butanol LD50 (rat) oral = 790.00 mg/kg² 1-benzyl 2-butyl benzene-1,2-dicarboxylate LD50 (rat) oral = 2330.00 mg/kg³⁶ 2-BUTOXYETHANOL LD50 (rat) oral = 470.00 mg/kg³⁷ 2-PROPANOL LD50 (rat) oral = 4710.00 mg/kg³ Acetone LD50 (rat) oral = 5800.00 mg/kg⁴ Butyl Acetate LD50 (rat) oral = 10736.00 mg/kg⁵ Toluene LD50 (rat) oral = 5000.00 mg/kg⁶
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ATEmix = 145.47 มก./กก. (Classify 2) 1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE LD50 (rabbit) dermal = 10300.00 mg/kg³⁵ 1-Butanol LD50 (rabbit) dermal = 3400.00 mg/kg² 2-BUTOXYETHANOL LD50 (rabbit) dermal = 400.00 mg/kg³⁷ 2-PROPANOL LD50 (rabbit) dermal = 12870.00 mg/kg³ Acetone LD50 (rabbit) dermal = 7426.00 mg/kg⁴ Butyl Acetate LD50 (rabbit) dermal = 16.00 mg/kg⁵ Toluene LD50 (rabbit) dermal = 14100.00 mg/kg⁶
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ(ไอระเหย)	ATEmix = 26.84 มก./กก. (ไม่บ่งชี้) 1-Butanol LC50 (rat) inhalation = 8000.00 mg/kg² 2-PROPANOL LC50 (rat) inhalation = 72.60 mg/kg³ 4-Methyl-2-pentanone LC50 (rat) inhalation = 11.60 mg/kg⁷ Acetone LC50 (rat) inhalation = 76.00 mg/kg⁴ Butyl Acetate LC50 (rat) inhalation = 740.00 mg/kg⁵
การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก (2-BUTOXYETHANOL, Toluene)
การทำลายดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง (1-Butanol, 2-BUTOXYETHANOL, 2-PROPANOL, 4-Methyl-2-pentanone ,Acetone)
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป (1-Butanol)
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์ (Toluene)
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ (1-Butanol, 2-PROPANOL, 4-Methyl-2-pentanone ,Acetone, Butyl Acetate, Toluene)
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ดับ ไต เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (Toluene)
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม (Toluene)

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา	
ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ <u>1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE</u> LC50 (fish) 96 hr = 40 mg/L³⁹ <u>1-Butanol</u> LC50 (fish) 96 hr = 100 mg/L² EC48 (shrimp) 48 hr = 1983 mg/L² <u>2-BUTOXYETHANOL</u> LC50 (fish) 96 hr = 1474 mg/L⁴⁰ EC48 (shrimp) 48 hr = 1500 mg/L⁴⁰ <u>2-PROPANOL</u> LC50 (fish) 96 hr = 6120 mg/L³ <u>4-Methyl-2-pentanone</u> LC50 (fish) 96 hr = 179 mg/L¹² EC48 (shrimp) 48 hr = 200 mg/L¹² <u>Acetone</u> LC50 (fish) 96 hr = 4740 mg/L⁴ <u>Butyl Acetate</u> LC50 (fish) 96 hr = 18 mg/L⁵ EC48 (shrimp) 48 hr = 32 mg/L⁵ <u>Toluene</u> LC50 (fish) 96 hr = 7.3 mg/L¹⁶ EC48 (shrimp) 48 hr = 6 mg/L¹⁶ ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 12.5 mg/L¹⁶
ความเป็นอันตรายระยะยาว	ไม่มีข้อมูล
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว (4-Methyl-2-pentanone ,Acetone,Butyl Acetate,Toluene)
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	เกิดการสะสมทางชีวภาพ <u>1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE</u> log KOW = 0.24⁴³ BCF = 3⁴³ <u>1-Butanol</u> log KOW = 0.88²⁹ BCF = 3²⁹ <u>1-benzyl 2-butyl benzene-1,2-dicarboxylate</u> log KOW = 4.84 @ 20 °C³⁶ <u>2-BUTOXYETHANOL</u> log KOW = 0.83⁴⁴ BCF = 3⁴⁴ <u>4-Methyl-2-pentanone</u> log KOW = 1.31³⁰ BCF = 3³⁰ <u>Acetone</u> log KOW = -0.24³¹ BCF = 0.69³¹ <u>Butyl Acetate</u> log KOW = 1.78³² BCF = 7.00³² <u>Toluene</u> log KOW = 2.73³³ BCF = 13³³
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: 25 สิงหาคม 2565
การอ้างอิง
1. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~JDD7dD:1 (31-05-19)
2. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~pB0xAg:1 (3-5-19)
3. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~yPvzP0:1 (3-5-19)
4. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.602 (23-12-19)
5. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236#ScientificProperties (17-12-19)
6. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~VMFBml:3 (3-5-19)
7. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.228 (17-12-19)
8. https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682 (04-05-19)
9. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297 (3-5-19)
10. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124 (24-12-19)
11. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.683 (3-5-19)
12. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.228
13. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297
14. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.601 (3-5-19)
15. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236 (04-05-19)
16. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~lQhZ8l:1 (03-05-19)
17. https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682 (04-05-19)
18. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297 (03-05-19)
19. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124 (04-05-19)
20. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=176 (31-05-19)
21. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=490 (3-5-19)
22. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=475 (3-5-19)
23. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=75
24. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=476 (23-12-19)
25. www.oshahttps://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=178 (17-12-19)a.gov
26. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=89 (03-05-19)
27. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=228 (04-05-19)
28. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=178 (17-12-19)
29. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/263#section=Octanol-Water-Partition-Coefficient (3-5-19)
30. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7909#section=Octanol-Water-Partition-Coefficient
31. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/180 (23-12-19)
32. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/31272#section=Environmental-Abiotic-Degradation (04-05-19)
33. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1140#section=Environmental-Fate (03-05-19)
34. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7929#section=Environmental-Fate (04-05-19)
35. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~m8awRK:3 (3-5-19)
36. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.001.475 (17-4-20)
37. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~lQIQFd:1 (03-05-19)
38. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.550 (03-05-19)
39. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~7TG1XJ:1 (03-05-19)
40. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.550#ScientificProperties (17-12-19)
41. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=122 (3-5-19)
42. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=130 (03-05-19)
43. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8095#section=Environmental-Fate-Exposure-Summary (03-05-19)
44. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8133#section=Environmental-Abiotic-Degradation (03-05-19)