1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	สีพ่นอุตสาหกรรมแห้งเร็ว สีดำเงา [32-0002]
ข้อแนะนำในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ใช้เป็นสารเคลือบผิว
ข้อจำกัดในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ให้อยู่ห่างเปลวไฟ, ประกายไฟ, และความร้อน

รายละเอียดของผู้ผลิต

บริษัท	บริษัท บิ๊กเบน เคมีคอล จำกัด
ที่ตั้งสถานประกอบการ	168 หมู่ 2 ตำบลดอนไก่ดี 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 1
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ประเภทย่อย 2A
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ประเภทย่อย 3
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	ประเภทย่อย 2

หมายเหตุ:

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางปากที่ไม่มีข้อมูล: 49.88%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางผิวหนังที่ไม่มีข้อมูล: 54.24%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางการหายใจที่ไม่มีข้อมูล: 51.67%

องค์ประกอบฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ **อันตราย**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H224 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูงมาก

H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H310 เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

H336 อาจทำให้ง่วงซึม หรือมึนงง

H361 มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์

H373 อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ ไต เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ

H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวัง

[การป้องกัน]

P201 ต้องรับข้อแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้

P202 ห้ามใช้จนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจกับข้อความเตือนด้านความปลอดภัย

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่

P233 ปิดบรรจุภัณฑ์ให้สนิทอยู่เสมอ

P240 กัก / มัดบรรจุภัณฑ์และรับอุปกรณ์

P241 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า / ระบายอากาศ / ไฟที่ป้องกันการระเบิด

P242 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

P243 ใช้มาตรการระวังประจุไฟฟ้าสถิต

P260 อย่าสูดดม / ปัด / พ่นควัน / ปล่อยก๊าซ / พ่นละออง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น

P261 หลีกเลี่ยงการสูดดม / ปัด / พ่นควัน / ปล่อยก๊าซ / พ่นละออง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น

P262 อย่าให้เข้าตา ถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้า

P264 ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน

P270 อย่ารับประทาน ดื่ม หรือสูดดมเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้

P271 ใช้เฉพาะกลางแจ้งหรือที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี

P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / แว่นตาป้องกัน / หน้ากากป้องกันใบหน้า

[การตอบโต้]

P302+P350 หากถูกผิวหนัง ค่อยๆ ล้างด้วยสบู่และน้ำเปล่า

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

P308+P313 หากได้รับหรือกังวลว่าได้รับสาร ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์

P310 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โดยทันที

P312 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากคุณรู้สึกไม่สบาย

P314 ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์

P321 การดูแลพิเศษ (ดูฉลากนี้)

P322 มาตรการพิเศษ (ดูฉลากนี้)

P332+P313 หากมีการระคายเคืองทางผิวหนัง ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์

P337+P313 หากยังมีอาการระคายเคืองตา ขอรับคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์

P361 ย้าย / ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที

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)
1,2,4-Trimethyl Benzene	95-63-6	1.30 - 1.51
1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE	111-15-9	5.92 - 6.86
2-BUTOXYETHANOL	111-76-2	3.95 - 4.57
2-PROPANOL	67-63-0	1.78 - 2.06
Acetone	67-64-1	3.95 - 4.57
Butyl Acetate	123-86-4	17.76 - 20.57
Carbon Black	1333-86-4	2.17 - 2.51

Cellulose nitrate	9004-70-1	4.15 - 4.80
Ethyl acetate	141-78-6	1.97 - 2.29
PETROLEUM ETHER	64742-82-1	4.87 - 5.63
Polymer resin	-	24.96 - 28.90
Toluene	108-88-3	3.95 - 4.57
Xylene	1330-20-7	18.28 - 21.16

4. มาตรการปฐมพยาบาล

ทางการหายใจ	นำตัวออกรับอากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การสัมผัสผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออกใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวที่สัมผัส กับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วล้างต่อด้วยน้ำและสบู่ หากผิวยังแดง บวม ปวด และ/หรือพุพอง ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การสัมผัสดวงตา	ถ่างเปลือกตาบนและล่าง ชำระล้างด้วยน้ำที่สะอาดนานอย่างน้อย 10 นาทีพักตา 30 นาที หากตายังแดง ปวดแสบปวดร้อน พร่ามัว หรือบวมอยู่ ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การกลืนกิน	หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ชะล้างปาก : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้เคียงที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อการหายใจ
อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง	เวียนศีรษะ อาการง่วง ปวดหัว อาเจียน หมดสติ ผิวหนังและตาแดง
ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูและรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ	รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2), โฟม, ละอองน้ำ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	การฉีดน้ำเป็นลำโดยตรง
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี	ของเหลวไวไฟ ไอระเหยสามารถเกิดเป็นส่วนผสมที่ติดไฟได้กับอากาศ ไอระเหยสามารถไหลไปตามพื้นผิวไปยังแหล่งกำเนิดประกายไฟที่ห่างไกลและย้อนกลับมาได้ ภาชนะอาจแตกออกเมื่อได้รับความร้อน
ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง	สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุดและป้องกันเต็มรูปแบบสำหรับการดับเพลิง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	ป้องกันบุคลากรที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ ป้องกันการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัยสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ เหมาะสม (ดูข้อมูลข้อ 8) เครื่องมือที่ใช้จะต้องต่อสายดิน
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ดิน
วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด	เก็บรวบรวมด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน และเก็บไว้ในภาชนะเพื่อกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย	หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอเข้าไปและสัมผัสกับดวงตาผิวหนังและเสื้อผ้า อย่าเปิดภาชนะทิ้งไว้ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังซ้ำ ๆ หรือนาน ๆ
เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้	เก็บให้ห่างจากความร้อนหรือเปลวไฟ เก็บในที่เย็น แห้ง มีช่องระบายอากาศ ใช้ภาชนะปิด เก็บห่างจากตัวออกซิไดซ์

8. การควบคุมการรับหรือสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส	1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE OSHA PEL-TWA 100[47] Skin notification Y[47] NIOSH REL-TWA 0.5[47] Skin notification Y[47] ACGIH TLV-TWA 5[47] Skin notification Y[47] CAL/OSHA PEL-TWA 5[47]

Skin notification Y[47]

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 2 ppm 8 hours. [16]

TWA : 10.9 mg/m^3 8 hours. [16]

2-BUTOXYETHANOL

OSHA

PEL-TWA 50[48]

Skin notification Y[48]

NIOSH

REL-TWA 5[48]

Skin notification Y[48]

ACGIH

TLV-TWA 20[48]

Skin notification N[48]

CAL/OSHA

PEL-TWA 20[48]

Skin notification Y[48]

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 10 ppm 8 hours. [16]

TWA : 49 mg/m^3 8 hours. [16]

STEL : 40 ppm 15 minutes. [16]

STEL : 196 mg/m^3 15 minutes. [16]

2-PROPANOL

OSHA

PEL-TWA 400[49]

Skin notification N[49]

NIOSH

REL-TWA 400[49]

REL-STEL 500[49]

Skin notification N[49]

ACGIH

TLV-TWA 200[49]

TLV-STEL 400[49]

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 200 ppm 8 hours. [16]

TWA : 491 mg/m^3 8 hours. [16]

STEL : 400 ppm 15 minutes. [16]

STEL : 984 mg/m^3 15 minutes. [16]

Acetone

OSHA

PEL-TWA 1000[50]

Skin notification N[50]

NIOSH

REL-TWA 250[50]

Skin notification N[50]

ACGIH

TLV-TWA 2500[50]

TLV-STEL 500[50]

Skin notification N[50]

CAL/OSHA

PEL-TWA 500[50]

PEL-STEL 750[50]

PEL-C 3000[50]

Skin notification N[50]

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
TWA : 250 ppm 8 hours. [16]
TWA : 594 mg/m^3 8 hours. [16]
STEL : 500 ppm 15 minutes. [16]
STEL : 1187 mg/m^3 15 minutes. [16]

Butyl Acetate
OSHA
PEL-TWA 150[51]
Skin notification N[51]
NIOSH
REL-TWA 150[51]
REL-STEL 200[51]
Skin notification N[51]
ACGIH
TLV-TWA 50[51]
TLV-STEL 150[51]
Skin notification N
CAL/OSHA
PEL-TWA 150[51]
PEL-STEL 200[51]
Skin notification N[51]
Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
TWA : 50 ppm 8 hours. [16]
TWA : 270 mg/m^3 8 hours. [16]
STEL : 100 ppm 15 minutes. [16]
STEL : 541 mg/m^3 15 minutes. [16]

Carbon Black
OSHA
PEL-TWA 3.5 mg/m^3[52]
NIOSH
REL-TWA 3.5 mg/m^3[52]
CAL/OSHA
PEL-TWA 3.5 mg/m^3[52]
Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
TWA : 3 mg/m^3 8 hours. [16]

Ethyl acetate
OSHA
PEL-TWA 400[53]
Skin notification N[53]
NIOSH
REL-TWA 400[53]
Skin notification N[53]
ACGIH
TLV-TWA 400[53]
Skin notification N[53]
CAL/OSHA
PEL-TWA 400[53]
Skin notification N[53]
Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
TWA : 200 ppm 8 hours. [16]
TWA : 720 mg/m^3 8 hours. [16]
STEL : 400 ppm 15 minutes. [16]
STEL : 1440 mg/m^3 15 minutes. [16]
Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
TWA : 50 ppm 8 hours. [17]

TWA : 296 mg/m^3 8 hours. [17]
STEL : 100 ppm 15 minutes. [17]
STEL : 593 mg/m^3 15 minutes. [17]

Toluene
OSHA
PEL-TWA 200 ppm[54]
PEL-C 300 ppm; 500 ppm (Peak) [10 min maximum in an 8 hr shift][54]
Skin notification N[54]
NIOSH
REL-TWA 100 ppm (375 mg/m^3)[54]
REL-STEL 150 ppm (560 mg/m^3)[54]
Skin notification N[54]
ACGIH
TLV-TWA 20 ppm [2006][54]
Skin notification N[54]
CAL/OSHA
PEL-TWA 10 ppm (37 mg/m^3)[54]
PEL-STEL 150 ppm (560 mg/m^3)[54]
PEL-C 500 ppm[54]
Skin notification Y[54]
Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
TWA : 20 ppm 8 hours. [18]
TWA : 75 mg/m^3 8 hours. [18]

Xylene
OSHA
PEL-TWA 100[15]
Skin notification N[15]
NIOSH
REL-TWA 100[15]
Skin notification N[15]
ACGIH
TLV-TWA 100[15]
TLV-STEL 150[15]
Skin notification N[15]
CAL/OSHA
PEL-TWA 100[15]
PEL-STEL 150[15]
PEL-C 300[15]
Skin notification N[15]
Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
TWA : 80 ppm 8 hours. [18]
TWA : 350 mg/m^3 8 hours. [18]
STEL : 150 ppm 15 minutes. [18]
STEL : 655 mg/m^3 15 minutes. [18]

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบระบายอากาศ
มาตรการป้องกันส่วนบุคคล	
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ไส้กรองได้รับมาตรฐาน
การป้องกันผิวหนัง	ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี
การป้องกันตา/หน้า	แว่นตานิรภัย
การป้องกันทางร่างกาย	ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	ของเหลว

ส	ดา
กลิ่น	กลิ่นคล้ายตัวทำละลายอินทรีย์
ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดหรือจุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	-20.0 °C (-4.0 °F) (PETROLEUM ETHER)
จุดวาบไฟ	-40.0 °C (-40.0 °F) (PETROLEUM ETHER)
ความสามารถในการลุกติดไฟได้	สารไวไฟ
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดและสูงสุดของการระเบิด/ความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	1403 hPa at 20 °C (Ethyl acetate)
ความหนาแน่นและ/หรือความหนาแน่นสัมพัทธ์	0.89 - 0.99 g/cm^3
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย	ละลายได้ในตัวทำละลายอินทรีย์
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol/น้ำ	ไม่สามารถหาได้
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	280.0 °C (536.0 °F) (PETROLEUM ETHER)
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่สามารถหาได้
ความหนืด	85 - 95 KU at 30 °C
ลักษณะอนุภาค	ไม่สามารถหาข้อมูลได้

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

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

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก	ATEmix = 3032.03 มก./กก. (Category 5) 1,2,4-Trimethyl Benzene LD50 (rat) oral = 3280.00 mg/kg[19] 1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE LD50 (rat) oral = 2900.00 mg/kg[20] 2-BUTOXYETHANOL LD50 (rat) oral = 470.00 mg/kg[21] 2-PROPANOL LD50 (rat) oral = 4710.00 mg/kg[22] Acetone LD50 (rat) oral = 5800.00 mg/kg[23] Butyl Acetate LD50 (rat) oral = 10736.00 mg/kg[24] Carbon Black LD50 (rat) oral = 10000.00 mg/kg[25] Ethyl acetate LD50 (rat) oral = 11.00 mg/kg[26] PETROLEUM ETHER LD50 (rat) oral = 5000.00 mg/kg[3] Toluene LD50 (rat) oral = 5000.00 mg/kg[27]
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ATEmix = 38.66 มก./กก. (Category 1) 1,2,4-Trimethyl Benzene LD50 (rabbit) dermal = 3160.00 mg/kg[19] 1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE LD50 (rabbit) dermal = 10300.00 mg/kg[20] 2-BUTOXYETHANOL LD50 (rabbit) dermal = 400.00 mg/kg[21] 2-PROPANOL LD50 (rabbit) dermal = 12870.00 mg/kg[22] Acetone LD50 (rabbit) dermal = 7426.00 mg/kg[23] Butyl Acetate LD50 (rabbit) dermal = 16.00 mg/kg[24] PETROLEUM ETHER LD50 (rabbit) dermal = 2000.00 mg/kg[3] Toluene LD50 (rabbit) dermal = 14100.00 mg/kg[27]
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ(ไอระเหย)	ไม่มีข้อมูล
การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก (1,2,4-Trimethyl Benzene,2-BUTOXYETHANOL,Toluene,Xylene)
การทำลายดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตา	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง (1,2,4-Trimethyl Benzene,2-BUTOXYETHANOL,2-

อย่างรุนแรง	PROPANOL,Acetone,Ethyl acetate)
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์ (Toluene)
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ (1,2,4-Trimethyl Benzene,2-PROPANOL,Acetone,Butyl Acetate,Ethyl acetate,Toluene)
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ตับ ไต เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (PETROLEUM ETHER,Toluene)
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ 1,2,4-Trimethyl Benzene LC50 (fish) 96 hr = 7.72 mg/L[28] EC48 (shrimp) 48 hr = 3.60 mg/L[28] 1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE LC50 (fish) 96 hr = 40 mg/L[35] 2-BUTOXYETHANOL LC50 (fish) 96 hr = 1474 mg/L[36] EC48 (shrimp) 48 hr = 1500 mg/L[36] 2-PROPANOL LC50 (fish) 96 hr = 6120 mg/L[22] Acetone LC50 (fish) 96 hr = 4740 mg/L[23] Butyl Acetate LC50 (fish) 96 hr = 18 mg/L[24] EC48 (shrimp) 48 hr = 32 mg/L[24] Carbon Black LC50 (fish) 96 hr = 100 mg/L[37] Ethyl acetate LC50 (fish) 96 hr = 230 mg/L[31] ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 5600 mg/L[31] Toluene LC50 (fish) 96 hr = 7.3 mg/L[38] EC48 (shrimp) 48 hr = 6 mg/L[38] ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 12.5 mg/L[38] Xylene LC50 (fish) 96 hr = 3.30 mg/L[5]
ความเป็นอันตรายระยะยาว	ไม่มีข้อมูล
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว (Acetone,Butyl Acetate,Ethyl acetate,Toluene,Xylene)
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	เกิดการสะสมทางชีวภาพ 1,2,4-Trimethyl Benzene log KOW = 3.78[28] BCF = 31.275[28] 1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE log KOW = 0.24[41] BCF = 3[41] 2-BUTOXYETHANOL log KOW = 0.83[42] BCF = 3[42] Acetone log KOW = -0.24[43] BCF = 0.69[43] Butyl Acetate log KOW = 1.78[44]

	BCF = 7.00[44] Ethyl acetate log KOW = 0.73[45] BCF = 3[45] Toluene log KOW = 2.73[46] BCF = 13[46] Xylene log KOW = 3.20[13] BCF = 14.80[13]
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: 24 มิถุนายน 2568

การอ้างอิง

1. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.002.270 (23-10-19)
2. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~0KYTYa:3 (03-05-19)
3. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.059.242 (24-12-19)
4. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.267 (17-12-19)
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/100.014.124 (24-12-19)
7. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.059.242 (14/8/19)
8. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.002.591 (03-05-19)
9. https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/1574 (03-05-19)
10. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124 (04-05-19)
11. -
12. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7292#section=Environmental-Abiotic-Degradation (23-10-19)
13. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7929#section=Environmental-Fate (04-05-19)
14. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=13 (25-12-19)
15. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=228 (04-05-19)
16. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-2024)
17. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-24)

18. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (21-8-2024)
19. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~B0u97X:1 (3-5-19)
20. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~m8awRK:3 (3-5-19)
21. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~IQIQFd:1 (03-05-19)
22. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~yPvzP0:1 (3-5-19)
23. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.602 (23-12-19)
24. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236#ScientificProperties (17-12-19)
25. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.191 (17-12-19)
26. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~jnUXDq:3 (14/8/19)
27. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~VMFBmI:3 (3-5-19)
28. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.002.216 (3-5-19)
29. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.550 (03-05-19)
30. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297 (3-5-19)
31. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.005.001 (14/8/19)
32. https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications (22-1-2025)
33. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.601 (3-5-19)
34. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236 (04-05-19)
35. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~7TG1XJ:1 (03-05-19)
36. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.550#ScientificProperties (17-12-19)
37. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.191 (22-1-2025)
38. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~lQhZ8l:1 (03-05-19)
39. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297 (03-05-19)
40. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.191 (04-05-19)
41. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8095#section=Environmental-Fate-Exposure-Summary (03-05-19)
42. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8133#section=Environmental-Abiotic-Degradation (03-05-19)
43. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/180 (23-12-19)
44. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/31272#section=Environmental-Abiotic-Degradation (04-05-19)
45. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8857#section=Environmental-Abiotic-Degradation (14/8/19)
46. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1140#section=Environmental-Fate (03-05-19)
47. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=122 (3-5-19)
48. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=130 (03-05-19)
49. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=475 (3-5-19)
50. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=476 (23-12-19)
51. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=178 (17-12-19)
52. https://www.osha.gov/chemicaldata/236 (22-1-2025)
53. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=263 (14/8/19
54. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=89 (03-05-19)