

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย
ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	สีรองพื้นอะครีลิก BBP Primer Surfacers [81-0081]
ข้อแนะนำในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ใช้เป็นสีรองพื้น
ข้อจำกัดในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ให้อยู่ห่างเปลวไฟ, ประกายไฟ, และความร้อน
รายละเอียดของผู้ผลิต	
บริษัท	บริษัท บีเคเบน (เพนท์) 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. การขจัดความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม
ผลิตภัณฑ์นี้จัดอยู่ในประเภทตามมาตรฐานการสื่อสารความเป็นอันตราย 29 CFR 1910.1200; เอกสารความปลอดภัย และฉลากมีข้อมูลทั้งหมดตามที่
มาตรฐานกำหนด

ของเหลวไวไฟ	ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก	ประเภทย่อย 5
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ ต่อ	ประเภทย่อย 1
ระบบทางเดินหายใจ	
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่	ประเภทย่อย 3
เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่	ประเภทย่อย 2
เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ –	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ –	ประเภทย่อย 3
ความเป็นอันตรายระยะยาว	

หมายเหตุ:

- ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางปากที่ไม่มีข้อมูล: 45.23%
- ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางผิวหนังที่ไม่มีข้อมูล: 64.70%
- ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางการหายใจที่ไม่มีข้อมูล: 74.90%

องค์ประกอบฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง
รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ
อันตราย
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

- H225 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
- H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
- H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
- H310 เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง
- H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- H334 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป
- 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 / 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 ใช้เฉพาะกลางแจ้งหรือในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี
P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / แวนตาป้องกัน / หน้ากากป้องกันใบหน้า
P285 ในกรณีที่มีการถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ

[การตอบโต้]

P301+P310 หากกลืน โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โดยทันที
P302+P350 หากถูกผิวหนัง ค่อยๆ ล้างด้วยสบู่และน้ำเปล่า
P302+P352 หากถูกผิวหนัง ล้างด้วยสบู่และน้ำเปล่า
P303+P361+P353 หากถูกผิวหนัง (หรือผม) ย้าย / ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำเปล่า / นำจากฝักบัว
P304+P340 หากสูดดม ย้ายผู้ป่วยไปในพื้นที่ๆ อากาศบริสุทธิ์และจัดให้อยู่ในพื้นที่ๆ หายใจสะดวก
P304+P341 หากสูดดม หากหายใจไม่สะดวก ให้ย้ายผู้ป่วยไปในพื้นที่ๆ อากาศบริสุทธิ์และจัดให้อยู่ในพื้นที่ๆ หายใจสะดวก
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
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-Butanol	71-36-3	5.33 - 9.83
1-benzyl 2-butyl benzene-1,2-dicarboxylate	85-68-7	1.71 - 3.13



SAFETY DATA SHEET

Acrylic resin	-	9.67 - 28.72
Butyl Acetate	123-86-4	3.03 - 8.68
Magnesium Dioxide	1309-48-4	4.88 - 14.46
Silicon Dioxide	7631-86-9	3.51 - 8.74
Silicon dioxide	14808-60-7	5.46 - 15.51
Titanium Dioxide	13463-67-7	4.12 - 8.47
Toluene	108-88-3	8.87 - 25.93
Xylene	1330-20-7	6.09 - 12.85

4. มาตรการปฐมพยาบาล

ทางการหายใจ	นำตัวออกจากรอบอากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาทันที
การสัมผัสผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออกใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสกับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วล้างต่อน้ำและสบู่ หากผิวหนังแดง บวม ปวด และ/หรือพุพอง ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาทันที
การสัมผัสดวงตา	ล้างเปลือกตาบนและล่าง ชำระล้างด้วยน้ำที่สะอาดนานอย่างน้อย 10 นาทีพักตา 30 นาที หากตาแดง ปวดแสบ ปวดร่อน พรมัว หรือบวมอยู่ ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาทันที
การกลืนกิน	หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ชะล้างปาก : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาทันที หากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อการหายใจ
อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง	เวียนศีรษะ อาการง่วง ปวดหัว อาเจียน หมดสติ ผิวหนังและตาแดง
ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ	รักษาตามอาการ

5. มาตรการพดุงเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂), โฟม, ละอองน้ำ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	การฉีดน้ำเป็นลำโดยตรง
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี	ของเหลวไวไฟ ไอรระเหยสามารถเกิดเป็นส่วนผสมที่ติดไฟได้กับอากาศ ไอรระเหยสามารถไหลไปตามพื้นผิวไปยังแหล่งกำเนิดประกายไฟที่ห่างไกลและย้อนกลับมาได้ ภาชนะอาจแตกออกเมื่อได้รับความร้อน
ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง	สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุดและป้องกันเต็มรูปแบบสำหรับการดับเพลิง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	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
เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้	เก็บให้ห่างจากความร้อนหรือเปลวไฟ เก็บในที่เย็น แห้ง มีช่องระบายอากาศ ใช้ภาชนะปิด เก็บห่างจากตัวออกซิไดซ์

8. การควบคุมการรับหรือสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส	<u>1-Butanol</u> OSHA PEL-TWA 100 ppm (300 mg/m ³) ²⁰ Skin notification N ²⁰ NIOSH REL-C 50 ppm (150 mg/m ³) ²⁰ Skin notification Y ²⁰ ACGIH TLV-TWA 20 ppm [1998] ²⁰ Skin notification N ²⁰ CAL/OSHA
------------------------------------	---

PEL-C 50 ppm (150 mg/m³)²⁰

Skin notification Y²⁰

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 20 ppm 8 hours. ²⁶

TWA : 61 mg/m³ 8 hours. ²⁶

Butyl Acetate

OSHA

PEL-TWA 150²¹

Skin notification N²¹

NIOSH

REL-TWA 150²¹

REL-STEL 200²¹

Skin notification N²¹

ACGIH

TLV-TWA 50²¹

TLV-STEL 150²¹

Skin notification N

CAL/OSHA

PEL-TWA 150²¹

PEL-STEL 200²¹

Skin notification N²¹

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 50 ppm 8 hours. ²⁶

TWA : 270 mg/m³ 8 hours. ²⁶

STEL : 100 ppm 15 minutes. ²⁶

STEL : 541 mg/m³ 15 minutes. ²⁶

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 10 mg/m³ 8 hours. ²⁶

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 2 mg/m³ 8 hours. ²⁸

Silicon dioxide

OSHA

Skin notification N²⁵

NIOSH

Skin notification N²⁵

ACGIH

Skin notification N²⁵

CAL/OSHA

Skin notification N²⁵

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 0.05 mg/m³ 8 hours. ²⁷

Titanium Dioxide

OSHA

PEL-TWA 15²²

Skin notification N²²

NIOSH

Skin notification N²²

ACGIH

TLV-TWA 10²²

Skin notification N²²

CAL/OSHA

PEL-TWA 10²²

Skin notification N²²

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 10 mg/m³ 8 hours. ²⁷

Toluene



SAFETY DATA SHEET

OSHA
PEL-TWA 200 ppm²³
PEL-C 300 ppm; 500 ppm (Peak) [10 min maximum in an 8 hr shift]²³
Skin notification N²³
NIOSH
REL-TWA 100 ppm (375 mg/m³)²³
REL-STEL 150 ppm (560 mg/m³)²³
Skin notification N²³
ACGIH
TLV-TWA 20 ppm [2006]²³
Skin notification N²³
CAL/OSHA
PEL-TWA 10 ppm (37 mg/m³)²³
PEL-STEL 150 ppm (560 mg/m³)²³
PEL-C 500 ppm²³
Skin notification Y²³
Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
TWA : 20 ppm 8 hours. ²⁷
TWA : 75 mg/m³ 8 hours. ²⁷
Xylene
OSHA
PEL-TWA 100²⁴
Skin notification N²⁴
NIOSH
REL-TWA 100²⁴
Skin notification N²⁴
ACGIH
TLV-TWA 100²⁴
TLV-STEL 150²⁴
Skin notification N²⁴
CAL/OSHA
PEL-TWA 100²⁴
PEL-STEL 150²⁴
PEL-C 300²⁴
Skin notification N²⁴
Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
TWA : 80 ppm 8 hours. ²⁷
TWA : 350 mg/m³ 8 hours. ²⁷
STEL : 150 ppm 15 minutes. ²⁷
STEL : 655 mg/m³ 15 minutes. ²⁷

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันตา/หน้า

การป้องกันทางร่างกาย

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบระบายอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ใส่กรองได้มาตรฐาน

ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี

แว่นตานิรภัย

ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป

ของเหลวที่มีความหนืดสูง

สี

เทา

กลิ่น

กลิ่นคล้ายตัวทำละลายอินทรีย์

ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)

ไม่มีข้อมูล

จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง

ไม่มีข้อมูล



SAFETY DATA SHEET

จุดเดือดหรือจุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	110.6 °C (231.1 °F) (Toluene)
จุดวาบไฟ	4.4 °C (39.9 °F) (Toluene)
ความสามารถในการลุกติดไฟได้	สารไวไฟ
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดและสูงสุดของการระเบิด/ความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	16 hPa at 20 °C (Butyl Acetate)
ความหนาแน่นและ/หรือความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.15 - 1.25 g/cm ³
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย	ละลายได้ในตัวทำละลายอินทรีย์
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol/น้ำ	ไม่สามารถหาได้
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	480.0 °C (896.0 °F) (Toluene)
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่สามารถหาได้
ความหนืด	97 - 103 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 = 2833.56 มก./กก. (Category 5) 1-Butanol LD50 (rat) oral = 790.00 mg/kg ¹ 1-benzyl 2-butyl benzene-1,2-dicarboxylate LD50 (rat) oral = 2330.00 mg/kg ² Butyl Acetate LD50 (rat) oral = 10736.00 mg/kg ³ Magnesium Dioxide LD50 (rat) oral = 3870.00 mg/kg Titanium Dioxide LD50 (rat) oral = 10000.00 mg/kg ⁴ Toluene LD50 (rat) oral = 5000.00 mg/kg ⁵
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ATEmix = 81.86 มก./กก. (Category 2) 1-Butanol LD50 (rabbit) dermal = 3400.00 mg/kg ¹ Butyl Acetate LD50 (rabbit) dermal = 16.00 mg/kg ³ Toluene LD50 (rabbit) dermal = 14100.00 mg/kg ⁵
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ(ไอระเหย)	ATEmix = 2060.85 มก./กก. (ไม่บ่งชี้) 1-Butanol LC50 (rat) inhalation = 8000.00 mg/kg ¹ Butyl Acetate LC50 (rat) inhalation = 740.00 mg/kg ³ Xylene LC50 (rat) inhalation = 6360.00 mg/kg ⁶
การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก (Toluene,Xylene)
การทำลายดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ไม่มีข้อมูล
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป (1-Butanol)
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์ (Toluene)

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ
ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก

อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ (1-Butanol, Butyl Acetate, Toluene)
อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ดับ ไต เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (Toluene)
อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม (Toluene)

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
1-Butanol
LC50 (fish) 96 hr = 100 mg/L¹
EC48 (shrimp) 48 hr = 1983 mg/L¹
1-benzyl 2-butyl benzene-1,2-dicarboxylate
LC50 (fish) 96 hr = 0.510 mg/L¹¹
EC48 (shrimp) 48 hr = 0.740 mg/L¹¹
Butyl Acetate
LC50 (fish) 96 hr = 18 mg/L³
EC48 (shrimp) 48 hr = 32 mg/L³
Titanium Dioxide
EC48 (shrimp) 48 hr = 100 mg/L⁴
ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 35.9 mg/L
Toluene
LC50 (fish) 96 hr = 7.3 mg/L¹²
EC48 (shrimp) 48 hr = 6 mg/L¹²
ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 12.5 mg/L¹²
Xylene
LC50 (fish) 96 hr = 3.30 mg/L⁶

ความเป็นอันตรายระยะยาว

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว
1-Butanol
NOEC shrimp = 4.1 mg/L⁹
1-benzyl 2-butyl benzene-1,2-dicarboxylate
NOEC fish = 64.6 mg/L¹¹
NOEC shrimp = 0.075 mg/L¹¹
NOEC fungi = 0.150 mg/L¹¹
Butyl Acetate
NOEC fish = 23 mg/L³
NOEC shrimp = 23 mg/L³
NOEC fungi = 196 mg/L³
Titanium Dioxide
NOEC shrimp = 1.72 mg/L¹⁵
NOEC fungi = 1 mg/L¹⁵
Toluene
NOEC fish = 1.4 mg/L¹³
NOEC shrimp = 7.4 mg/L¹³
NOEC fungi = 10 mg/L¹³
Xylene
NOEC fish = 1.30 mg/L¹⁴
NOEC shrimp = 1.57 mg/L⁸
NOEC fungi = 0.44 mg/L⁸

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว (Butyl Acetate, Toluene, Xylene)

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

เกิดการสะสมทางชีวภาพ
1-Butanol
log KOW = 0.88¹⁶
BCF = 3¹⁶
1-benzyl 2-butyl benzene-1,2-dicarboxylate
log KOW = 4.84 @ 20 °C²
Butyl Acetate
log KOW = 1.78¹⁷
BCF = 7.00¹⁷
Toluene
log KOW = 2.73¹⁸

BCF = 13¹⁸

Xylene
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: 15 มีนาคม 2568

การอ้างอิง

1. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~pB0xAg:1> (3-5-19)
2. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.001.475> (17-4-20)
3. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236#ScientificProperties> (17-12-19)
4. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~Q1zAvm:3> (3-5-19)
5. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~VMFBml:3> (3-5-19)
6. <https://www.epa.gov/nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682> (04-05-19)
7. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297> (3-5-19)
8. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124> (24-12-19)
9. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.683> (3-5-19)
10. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236> (04-05-19)
11. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.001.475> (8-3-2024)
12. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~lQhZ8l:1> (03-05-19)
13. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297> (03-05-19)
14. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124> (04-05-19)
15. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.033.327> (3-5-19)
16. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/263#section=Octanol-Water-Partition-Coefficient> (3-5-19)
17. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/31272#section=Environmental-Abiotic-Degradation> (04-05-19)
18. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1140#section=Environmental-Fate> (03-05-19)
19. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7929#section=Environmental-Fate> (04-05-19)
20. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=490> (3-5-19)
21. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=178> (17-12-19)
22. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=246> (3-5-19)
23. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=89> (03-05-19)



SAFETY DATA SHEET

24. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=228> (04-05-19)
25. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=278> (17-12-19)
26. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-2024)
27. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (21-8-2024)
28. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-24)