

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	สีรองพื้นอะคริลิก สีเทา [81-0222]
ข้อแนะนำในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ใช้เป็นสีรองพื้น
ข้อจำกัดในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ให้อยู่ห่างเปลวไฟ, ประกายไฟ, และความร้อน

รายละเอียดของผู้ผลิต

บริษัท	บริษัท บีบีเบน เคมีคอล จำกัด
ที่ตั้งสถานประกอบการ	168 หมู่ 2 ตำบลดอนไก่ดี อำเภอกะทู้มูแบน 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 2
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก	ประเภทย่อย 5
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ประเภทย่อย 3
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ประเภทย่อย 2A
การทำให้อับการกระตุ้นอาการแพ้ ต่อระบบทางเดินหายใจ	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสผิวดังเดียว	ประเภทย่อย 3
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำ	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก	ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายระยะยาว	ประเภทย่อย 2

หมายเหตุ:

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางปากที่ไม่มีข้อมูล: 44.71%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางผิวหนังที่ไม่มีข้อมูล: 68.08%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางการหายใจที่ไม่มีข้อมูล: 77.16%

องค์ประกอบฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H225 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง

H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

H311 เป็นพิษเมื่อสัมผัสผิวหนัง

H315 ระคายเคืองผิวหนัง

1.5.15 ข้อควรระวังต่อสุขภาพของมนุษย์

- H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- H334 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป
- H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
- H336 อาจทำให้ง่วงซึม หรือมีน้ำมูก
- H361 มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์
- H373 อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ดับ ใด เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ
- H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ

ข้อควรระวัง

[การป้องกัน]

- P201 ต้องรับคำแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้
- P202 ห้ามใช้จนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจกับข้อความเตือนด้านความปลอดภัย
- P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่
- P233 ปิดบรรจุภัณฑ์ให้สนิทอยู่เสมอ
- P240 กัก / มัดบรรจุภัณฑ์และรับอุปกรณ์
- P241 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า / ระบายอากาศ / ไฟที่ป้องกันการระเบิด
- P242 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- P243 ใช้มาตรการระวังประกายไฟฟ้าสถิต
- P260 อย่าสูดดม / ปิด / พันควั่น / ปลอยก๊าซ / พ่นละออง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น
- P261 หลีกเลี่ยงการสูดดม / ปิด / พันควั่น / ปลอยก๊าซ / พ่นละออง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น
- P264 ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน
- P271 ใช้เฉพาะกลางแจ้งหรือในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี
- P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / แว่นตาป้องกัน / หน้ากากป้องกันใบหน้า
- P285 ในกรณีที่มีการถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ

[การตอบโต้]

- P301+P310 หากกลืน โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โดยทันที
- 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
- P312 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากคุณรู้สึกไม่สบาย
- P314 ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
- P321 การดูแลพิเศษ (ดูฉลากนี้)
- P322 มาตรการพิเศษ (ดูฉลากนี้)
- P331 อย่าทำให้อาเจียน
- P332+P313 หากมีการระคายเคืองทางผิวหนัง ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
- P337+P313 หากยังมีอาการระคายเคืองตา ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
- P342+P311 หากมีปัญหาเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
- P361 ย้าย / ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที
- P362 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและล้างก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
- P363 ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
- P370+P378 ในกรณีที่เกิดเปลวเพลิง ใช้สำหรับดับเพลิง
- P391 เก็บสารที่หกไว้ให้ไกล

[การจัดเก็บ]

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

[การกำจัด]

- P501 ถ้างัดสารหรือภาชนะบรรจุ ตามคำแนะนำทั้งหมดในรายละเอียดข้างต้น ภาชนะบรรจุ และภาชนะบรรจุ

3. องค์ประกอบและข้อมูลกับส่วนผสม

ชื่อสารเคมี	หมายเลข CAS	ปริมาณ % (w/w)
1-Butanol	71-36-3	13.50 - 15.63
1-benzyl 2-butyl benzene-1,2-dicarboxylate	85-68-7	3.13 - 3.63
Acrylic resin	-	17.21 - 19.93
Butyl Acetate	123-86-4	2.10 - 2.43
Magnesium Dioxide	1309-48-4	9.43 - 10.92
Silicon Dioxide	7631-86-9	19.17 - 22.19
Titanium Dioxide	13463-67-7	9.64 - 11.16
Toluene	108-88-3	14.72 - 17.05
Xylene	1330-20-7	6.10 - 7.06

4. มาตรการปฐมพยาบาล

ทางการหายใจ	นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การสัมผัสผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออกให้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัส กับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วล้างด้วยน้ำและสบู่ หากผิวหนังแดง บวม ปวด และ/หรือพุพอง ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การสัมผัสดวงตา	ล้างเปลือกตาบนและล่าง ชำระล้างด้วยน้ำที่สะอาดนานอย่างน้อย 10 นาทีพักตา 30 นาที หากตาแดง ปวดแสบ ปวดร้อน พร่ามัว หรือบวมอยู่ ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การกลืนกิน	หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ชะล้างปาก : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ ให้กัมหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อการหายใจ
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 ไอรระเหยสามารถเกิดเป็นส่วนผสมที่ติดไฟได้กับอากาศ ไอรระเหยสามารถไหลไปตามพื้นผิวไปยังแหล่งกำเนิดประกายไฟที่ห่างไกลและย้อนกลับมาได้ 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
เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้	เก็บให้ห่างจากความร้อนหรือเปลวไฟ เก็บในที่เย็น แห้ง มีช่องระบายอากาศ ใช้ภาชนะปิด เก็บห่างจากตัวออกซิไดซ์

8. การควบคุมการรับหรือสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส	1-Butanol 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 Y²⁰

ACGIH

TLV-TWA 20 ppm [1998]²⁰

Skin notification N²⁰

CAL/OSHA

PEL-C 50 ppm (150 mg/m³)²⁰

Skin notification Y²⁰

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 20 ppm 8 hours. ²⁵

TWA : 61 mg/m³ 8 hours. ²⁵

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. ²⁵

TWA : 270 mg/m³ 8 hours. ²⁵

STEL : 100 ppm 15 minutes. ²⁵

STEL : 541 mg/m³ 15 minutes. ²⁵

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 10 mg/m³ 8 hours. ²⁵

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 2 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. ²⁶

Toluene

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. ²⁶
TWA : 75 mg/m³ 8 hours. ²⁶
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. ²⁶
TWA : 350 mg/m³ 8 hours. ²⁶
STEL : 150 ppm 15 minutes. ²⁶
STEL : 655 mg/m³ 15 minutes. ²⁶

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันตา/หน้า

การป้องกันทางร่างกาย

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบระบายอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ใส่กรองได้ปริมาณมาตรฐาน

ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี

แว่นตานิรภัย

ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป

ของเหลวที่มีความหนืดสูง

สี

เทา

กลิ่น

กลิ่นคล้ายตัวทำละลายอินทรีย์

ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)

ไม่มีข้อมูล

จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง

ไม่มีข้อมูล

จุดเดือดหรือจุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด

110.6 °C (231.1 °F) (Toluene)

จุดวาบไฟ

4.4 °C (39.9 °F) (Toluene)

ความสามารถในการลุกติดไฟได้

สารไวไฟ

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดและสูงสุดของการระเบิด/ความ

ไม่มีข้อมูล

ไวไฟ

ความดันไอ	16 hPa at 20 °C (Butyl Acetate)
ความหนาแน่นและ/หรือความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.25 - 1.35 g/cm ³
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย	ละลายได้ในตัวทำละลายอินทรีย์
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol/น้ำ	ไม่สามารถหาได้
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	480.0 °C (896.0 °F) (Toluene)
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่สามารถหาได้
ความหนืด	100 - 110 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 = 2103.19 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 = 222.47 มก./กก. (Category 3) 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)	ไม่มีข้อมูล
การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก (Toluene,Xylene)
การทำลายดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง (1-Butanol)
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป (1-Butanol)
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์ (Toluene)
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ (1-Butanol,Butyl Acetate,Toluene)
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ดับ ไต เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (Toluene)
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม (Toluene)

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ 1-Butanol LC50 (fish) 96 hr = 100 mg/L ¹ EC48 (shrimp) 48 hr = 1983 mg/L ¹
--------------------------	--

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

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ
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 หากปล่อยลงสู่แหล่งน้ำส่วนประกอบบางส่วนจะมีแนวโน้มที่จะระเหยในขณะที่ยังมีส่วนประกอบอื่น ๆ คาดว่าจะเคลื่อนที่ต่ำในดินและมีศักยภาพในการเข้าถึงแหล่งน้ำใต้ดิน

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย

Disposal methods

ควรกำจัดของเสีย (ผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์) ให้ถูกต้องตามวิธีปฏิบัติที่ระบุไว้บนฉลากผลิตภัณฑ์ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องในการกำจัดของเสีย

Disposal methods

วิธีการกำจัดภาชนะ

กำจัดภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อนด้วยสารเคมีให้ถูกวิธี โดยปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลากภาชนะบรรจุ และปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

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