

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย
ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	ทินเนอร์ 2K BBP [86-160]
ข้อแนะนำในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ใช้เป็นทินเนอร์ผสมสี
ข้อจำกัดในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ให้อยู่ห่างเปลวไฟ, ประกายไฟ, และความร้อน

รายละเอียดของผู้ผลิต

บริษัท	บริษัท บี๊กเบน 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. การข้บ่งความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม

ผลิตภัณฑ์นี้จัดอยู่ในประเภทตามมาตรฐานการสื่อสารความเป็นอันตราย 29 CFR 1910.1200; เอกสารความปลอดภัย และฉลากมีข้อมูลทั้งหมดตามที่มาตรฐานกำหนด

ของเหลวไวไฟ	ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก	ประเภทย่อย 5
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ประเภทย่อย 2A
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสผ้สครั้งเดียว	ประเภทย่อย 3
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก	ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายระยะยาว	ประเภทย่อย 3

หมายเหตุ:

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางปากที่ไม่มีข้อมูล: 6.00%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางผิวหนังที่ไม่มีข้อมูล: 12.00%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางการหายใจที่ไม่มีข้อมูล: 77.00%

องค์ประกอบฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

- H225 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
- H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
- H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
- H310 เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง
- H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

การระบุอันตรายของผลิตภัณฑ์

H336 อาจทำให้เกิดหอบหืดหรือมีน้ำมูก

H361 มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์

H373 อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ดับ ใด เมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ

H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อควรระวัง

[การป้องกัน]

P201 ต้องรับคำแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้

P202 ห้ามใช้จนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจกับข้อความเตือนด้านความปลอดภัย

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่

P233 ปิดบรรจุภัณฑ์ให้สนิทอยู่เสมอ

P240 กัก / มัดบรรจุภัณฑ์และรับอุปกรณ์

P241 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า / ระบายอากาศ / ไฟที่ป้องกันการระเบิด

P242 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

P243 ใช้มาตรการการระวังประกายไฟฟ้าสถิต

P260 อย่าสูดดม / ปิด / พันควั่น / ปลอยก๊าซ / พันล่อง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น

P261 หลีกเลี่ยงการสูดดม / ปิด / พันควั่น / ปลอยก๊าซ / พันล่อง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น

P262 อย่าให้เข้าตา ถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้า

P264 ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน

P270 อย่ารับประทาน ดื่ม หรือสูดดมเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้

P271 ใช้เฉพาะกลางแจ้งหรือที่มีอากาศถ่ายเทดี

P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / แวนตาป้องกัน / 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 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 หากยังมีอาการระคายเคืองตา ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์

P361 ย้าย / ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที

P362 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและล้างก่อนนำมาใช้อีกครั้ง

P363 ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีกครั้ง

P370+P378 ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ 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)

1,2,3-Trimethyl Benzen	526-73-8	2.85 - 3.30
1,2,4-Trimethyl Benzene	95-63-6	17.10 - 19.80
1,3,5-Trimethyl Benzen	108-67-8	2.85 - 3.30
1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE	111-15-9	19.00 - 22.00
Butyl Acetate	123-86-4	19.00 - 22.00
Cumene	98-82-8	2.85 - 3.30
Toluene	108-88-3	28.50 - 33.00
n-Propyl Benzene	103-65-1	2.85 - 3.30

4. มาตรการปฐมพยาบาล

ทางการหายใจ	นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การสัมผัสผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออกใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัส กับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วล้างด้วยน้ำและสบู่ หากผิวหนังแดง บวม ปวด และ/หรือพุพอง ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การสัมผัสดวงตา	ล้างเปลือกตาบนและล่าง ข้างละข้างด้วยน้ำที่สะอาดนานอย่างน้อย 10 นาทีพักตา 30 นาที หากตาแดง ปวดแสบ ปวดร้อน พร่ามัว หรือบวมอยู่ ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การกลืนกิน	หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ชะล้างปาก : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ ให้กัมหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อการหายใจ
อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ทั้งที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง	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 อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	ป้องกันบุคลากรที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ ป้องกันการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัยสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม (ดูข้อมูลข้อ 8) เครื่องมือที่ใช้จะต้องต่อสายดิน
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ดิน
วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด	เก็บรวบรวมด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ เช่น หวาย, 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-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE OSHA PEL-TWA 100 ⁹ Skin notification Y ⁹ NIOSH REL-TWA 0.5 ⁹ Skin notification Y ⁹ ACGIH TLV-TWA 5 ⁹ Skin notification Y ⁹
------------------------------------	--

CAL/OSHA
 PEL-TWA 5⁹
 Skin notification Y⁹
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 2 ppm 8 hours. ¹²
 TWA : 10.9 mg/m³ 8 hours. ¹²

Butyl Acetate
 OSHA

PEL-TWA 150¹¹
 Skin notification N¹¹
 NIOSH
 REL-TWA 150¹¹
 REL-STEL 200¹¹
 Skin notification N¹¹

ACGIH
 TLV-TWA 50¹¹
 TLV-STEL 150¹¹
 Skin notification N

CAL/OSHA
 PEL-TWA 150¹¹
 PEL-STEL 200¹¹
 Skin notification N¹¹
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 50 ppm 8 hours. ¹²
 TWA : 270 mg/m³ 8 hours. ¹²
 STEL : 100 ppm 15 minutes. ¹²
 STEL : 541 mg/m³ 15 minutes. ¹²

Cumene
 OSHA

PEL-TWA 50³¹
 Skin notification Y³²
 NIOSH
 REL-TWA 50³²
 Skin notification Y³²
 ACGIH
 TLV-TWA 50³²
 Skin notification N³²

CAL/OSHA
 PEL-TWA 50³²
 Skin notification Y³²
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 25 ppm 8 hours. ¹²
 TWA : 125 mg/m³ 8 hours. ¹²
 STEL : 75 ppm 15 minutes. ¹²
 STEL : 375 mg/m³ 15 minutes. ¹²

Toluene
 OSHA

PEL-TWA 200 ppm¹⁸
 PEL-C 300 ppm; 500 ppm (Peak) [10 min maximum in an 8 hr shift]¹⁸
 Skin notification N¹⁸
 NIOSH
 REL-TWA 100 ppm (375 mg/m³)¹⁸
 REL-STEL 150 ppm (560 mg/m³)¹⁸
 Skin notification N¹⁸
 ACGIH

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันตา/หน้า

การป้องกันทางร่างกาย

ACGIH

TLV-TWA 20 ppm [2006]¹⁸

Skin notification N¹⁸

CAL/OSHA

PEL-TWA 10 ppm (37 mg/m³)¹⁸

PEL-STEL 150 ppm (560 mg/m³)¹⁸

PEL-C 500 ppm¹⁸

Skin notification Y¹⁸

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 20 ppm 8 hours. ¹⁹

TWA : 75 mg/m³ 8 hours. ¹⁹

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบระบายอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ใส่กรองได้รับมาตรฐาน

ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี

แว่นตานิรภัย

ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป

ของเหลว

สี

ใส

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/ความไวไฟ

ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ

16 hPa at 20 °C (Butyl Acetate)

ความหนาแน่นและ/หรือความหนาแน่นสัมพัทธ์

0.85 - 0.9 g/cm³

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ

ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการละลาย

ละลายได้ในตัวทำละลายอินทรีย์

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol/น้ำ

ไม่สามารถหาได้

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง

480.0 °C (896.0 °F) (Toluene)

อุณหภูมิการสลายตัว

ไม่สามารถหาได้

ความหนืด

ไม่มีข้อมูล

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 = 4107.17 มก./กก. (Category 5)

1,2,4-Trimethyl Benzene LD50 (rat) oral = 3280.00 mg/kg²⁰

1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE LD50 (rat) oral = 2900.00 mg/kg¹

Butyl Acetate LD50 (rat) oral = 10736.00 mg/kg³

ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง

Cumene LD50 (rat) oral = 1400.00 mg/kg²¹
 Toluene LD50 (rat) oral = 5000.00 mg/kg¹³
 n-Propyl Benzene LD50 (rat) oral = 6040.00 mg/kg²²
 ATEmix = 69.85 มก./กก. (Category 2)
 1,2,4-Trimethyl Benzene LD50 (rabbit) dermal = 3160.00 mg/kg²⁰
 1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE LD50 (rabbit) dermal = 10300.00 mg/kg¹
 Butyl Acetate LD50 (rabbit) dermal = 16.00 mg/kg³
 Toluene LD50 (rabbit) dermal = 14100.00 mg/kg¹³

ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ(ไอระเหย)

ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก (1,2,4-Trimethyl Benzene,Toluene)

การทำลายดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง (1,2,4-Trimethyl Benzene)

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

ไม่มีข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ไม่มีข้อมูล

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์ (Toluene)

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว

อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ (1,2,4-Trimethyl Benzene,1,3,5-Trimethyl Benzen,Butyl Acetate,Cumene,Toluene)

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ

อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ดับ ใต้ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (Toluene)

ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม (Cumene,Toluene)

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา
ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

1,2,4-Trimethyl Benzene

LC50 (fish) 96 hr = 7.72 mg/L²³

EC48 (shrimp) 48 hr = 3.60 mg/L²³

1,3,5-Trimethyl Benzen

LC50 (fish) 96 hr = 12.52 mg/L¹⁵

ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 53.00 mg/L¹⁵

1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE

LC50 (fish) 96 hr = 40 mg/L³

Butyl Acetate

LC50 (fish) 96 hr = 18 mg/L³

EC48 (shrimp) 48 hr = 32 mg/L³

Cumene

LC50 (fish) 96 hr = 2.70 mg/L²⁶

EC48 (shrimp) 48 hr = 7.40 mg/L²⁶

ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 2.60 mg/L²⁶

Toluene

LC50 (fish) 96 hr = 7.3 mg/L¹⁵

EC48 (shrimp) 48 hr = 6 mg/L¹⁵

ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 12.5 mg/L¹⁵

ความเป็นอันตรายระยะยาว

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

1,3,5-Trimethyl Benzen

NOEC fish = 0.40 mg/L²⁴

NOEC shrimp = 24.20 mg/L²⁴

Butyl Acetate

NOEC fish = 23 mg/L³

NOEC shrimp = 23 mg/L³

NOEC fungi = 196 mg/L³

Cumene

NOEC fish = 0.38 mg/L²⁵

NOEC shrimp = 0.35 mg/L²⁵

NOEC fungi = 0.73-1.49 mg/L²⁵

Toluene

NOEC fish = 1.4 mg/L¹⁶

NOEC shrimp = 7.4 mg/L¹⁶

NOEC fungi = 10 mg/L¹⁶

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว (Butyl Acetate,Toluene,n-Propyl Benzene)

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

เกิดการสะสมทางชีวภาพ

1,2,3-Trimethyl Benzen

log KOW = 3.66²⁷

BCF = 133-259²⁷

1,2,4-Trimethyl Benzene

log KOW = 3.78²³

BCF = 31.275²³

1,3,5-Trimethyl Benzen

log KOW = 3.42²⁸

BCF = 23-342²⁸

1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE

log KOW = 0.24⁶

BCF = 3⁶

Butyl Acetate

log KOW = 1.78⁸

BCF = 7.00⁸

Cumene

log KOW = 3.66²⁹

BCF = 35.50²⁹

Toluene

log KOW = 2.73¹⁷

BCF = 13¹⁷

n-Propyl Benzene

log KOW = 3.69³⁰

BCF = 138³⁰

การเคลื่อนที่ในดิน

ผลิตภัณฑ์ไม่ละลายในน้ำ หากปล่อยลงสู่แหล่งน้ำส่วนประกอบบางส่วนจะมีแนวโน้มที่จะระเหยในขณะที่ยังมีส่วนประกอบอื่น 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: 28 มิถุนายน 2568

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/100.004.236> (04-05-19)
5. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~7TG1XJ:1> (03-05-19)
6. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8095#section=Environmental-Fate-Exposure-Summary> (03-05-19)
7. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/180> (23-12-19)
8. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/31272#section=Environmental-Abiotic-Degradation> (04-05-19)
9. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=122> (3-5-19)
10. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=476> (23-12-19)
11. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=178> (17-12-19)
12. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-2024)
13. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~VMFBmI:3> (3-5-19)
14. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297> (3-5-19)
15. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~lQhZ8I:1> (03-05-19)
16. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297> (03-05-19)
17. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1140#section=Environmental-Fate> (03-05-19)
18. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=89> (03-05-19)
19. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (21-8-2024)
20. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~B0u97X:1> (3-5-19)
21. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~0KYTYa:3> (03-05-19)
22. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~T3J0M1:1> (03-05-19)
23. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.002.216> (3-5-19)
24. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.278> (03-05-19)
25. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.002.458> (3-5-19)
26. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~4LsIS6:1> (3-5-19)
27. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/10686#section=Environmental-Fate-Exposure-Summary> (3-5-19)
28. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7947#section=Octanol-Water-Partition-Coefficient> (03-05-19)
29. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7406#section=Environmental-Bioconcentration> (3-5-19)
30. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7668#section=Vapor-Pressure> (27-3-2024)
31. www.osha.gov
32. <https://www.osha.gov/chemicaldata/775> (3-5-19)