

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย
ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	สีฟันรถยนต์แห้งเร็ว สีแดงมาเจนต้า [30-4014]
ข้อแนะนำในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ใช้เป็นสารเคลือบผิว
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. การชี้บ่งความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม

ผลิตภัณฑ์นี้จัดอยู่ในประเภทตามมาตรฐานการสื่อสารความเป็นอันตราย 29 CFR 1910.1200; เอกสารความปลอดภัย และฉลากมีข้อมูลทั้งหมดตามที่มาตรฐานกำหนด

ของเหลวไวไฟ	ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก	ประเภทย่อย 4
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ประเภทย่อย 5
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ประเภทย่อย 2A
การทำให้อับการกระตุ้นอาการแพ้ ต่อระบบทางเดินหายใจ	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ประเภทย่อย 3
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก	ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	ประเภทย่อย 2

หมายเหตุ:

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางปากที่ไม่มีข้อมูล: 43.44%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางผิวหนังที่ไม่มีข้อมูล: 46.21%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางการหายใจที่ไม่มีข้อมูล: 76.09%

องค์ประกอบฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

- H225 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
- H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
- H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
- H313 อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
- H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- H334 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป

.....

H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

H336 อาจทำให้ง่วงซึม หรือมีเมฆ

H361 มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์

H373 อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ดับ ใด เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ

H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

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 / ปล่อยก๊าซ / พันล่อง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น

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

P264 ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน

P270 อย่ารับประทาน ดื่ม หรือสูดดมเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้

P271 ใช้เฉพาะกลางแจ้งหรือในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี

P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / แวนตาป้องกัน / 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)

P330 กลั้วปาก

P331 อย่าทำให้อาเจียน

P332+P313 หากมีการระคายเคืองทางผิวหนัง ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์

P337+P313 หากยังมีอาการระคายเคืองตา ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์

P342+P311 หากมีปัญหาเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ

P362 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนเปื้อนและล้างก่อนนำมาใช้อีกครั้ง

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	12.99 - 15.04
2-BUTOXYETHANOL	111-76-2	1.92 - 2.22

Acetone	67-64-1	3.94 - 4.56
Acrylic resin	-	35.40 - 40.99
Dimethyl glutarate	1119-40-0	2.63 - 3.05
Red Pigment	-	2.70 - 3.12
Toluene	108-88-3	32.26 - 37.36
Xylene	1330-20-7	3.17 - 3.67

4. มาตรการปรุพพยาบาล

ทางการหายใจ	นำตัวออกรีบอากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาคต่อไป
การสัมผัสผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออกใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัส กับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วล้างต้อด้วยน้ำและสบู่ หากผิวหนังแดง บวม ปวด และ/หรือพุพอง ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาคต่อไป
การสัมผัสดวงตา	ล้างเปลือกตาบนและล่าง ชำระล้างด้วยน้ำที่สะอาดนานอย่างน้อย 10 นาทีพักตา 30 นาที หากต่ายังแดง ปวดแสบ ปวดร่อน พรำมัว หรือบวมอยู่ ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาคต่อไป
การกลืนกิน	หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ชะล้างปาก : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้เคียงที่สุดเพื่อรับการรักษาคต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อการหายใจ
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. การควบคุมการรับหรือสัมผัสและการป้องกันกับส่วนบุคคล

ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส	1-Butanol OSHA PEL-TWA 100 ppm (300 mg/m ³) ³³ Skin notification N ³³ NIOSH REL-C 50 ppm (150 mg/m ³) ³³ Skin notification Y ³³ ACGIH TLV-TWA 20 ppm [1998] ³³ Skin notification N ³³ CAL/OSHA PEL-C 50 ppm (150 mg/m ³) ³³
------------------------------------	---

Skin notification Y³³

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 20 ppm 8 hours. ⁹

TWA : 61 mg/m³ 8 hours. ⁹

2-BUTOXYETHANOL

OSHA

PEL-TWA 50³⁴

Skin notification Y³⁴

NIOSH

REL-TWA 5³⁴

Skin notification Y³⁴

ACGIH

TLV-TWA 20³⁴

Skin notification N³⁴

CAL/OSHA

PEL-TWA 20³⁴

Skin notification Y³⁴

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 10 ppm 8 hours. ⁹

TWA : 49 mg/m³ 8 hours. ⁹

STEL : 40 ppm 15 minutes. ⁹

STEL : 196 mg/m³ 15 minutes. ⁹

Acetone

OSHA

PEL-TWA 1000³⁵

Skin notification N³⁵

NIOSH

REL-TWA 250³⁵

Skin notification N³⁵

ACGIH

TLV-TWA 2500³⁵

TLV-STEL 500³⁵

Skin notification N³⁵

CAL/OSHA

PEL-TWA 500³⁵

PEL-STEL 750³⁵

PEL-C 3000³⁵

Skin notification N³⁵

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 250 ppm 8 hours. ⁹

TWA : 594 mg/m³ 8 hours. ⁹

STEL : 500 ppm 15 minutes. ⁹

STEL : 1187 mg/m³ 15 minutes. ⁹

Toluene

OSHA

PEL-TWA 200 ppm³⁶

PEL-C 300 ppm; 500 ppm (Peak) [10 min maximum in an 8 hr shift]³⁶

Skin notification N³⁶

NIOSH

REL-TWA 100 ppm (375 mg/m³)³⁶

REL-STEL 150 ppm (560 mg/m³)³⁶

Skin notification N³⁶

ACGIH

TLV-TWA 20 ppm [2006]³⁶

Skin notification N³⁶

SKIN NOTIFICATION IN

CAL/OSHA

PEL-TWA 10 ppm (37 mg/m³)³⁶

PEL-STEL 150 ppm (560 mg/m³)³⁶

PEL-C 500 ppm³⁶

Skin notification Y³⁶

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 20 ppm 8 hours. ⁸

TWA : 75 mg/m³ 8 hours. ⁸

Xylene

OSHA

PEL-TWA 100³⁷

Skin notification N³⁷

NIOSH

REL-TWA 100³⁷

Skin notification N³⁷

ACGIH

TLV-TWA 100³⁷

TLV-STEL 150³⁷

Skin notification N³⁷

CAL/OSHA

PEL-TWA 100³⁷

PEL-STEL 150³⁷

PEL-C 300³⁷

Skin notification N³⁷

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 80 ppm 8 hours. ⁸

TWA : 350 mg/m³ 8 hours. ⁸

STEL : 150 ppm 15 minutes. ⁸

STEL : 655 mg/m³ 15 minutes. ⁸

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันตา/หน้า

การป้องกันทางร่างกาย

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบระบายอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ใส่กรองได้มาตรฐาน

ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี

แว่นตานิรภัย

ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป

ของเหลวที่มีความหนืดสูง

สี

แดง

กลิ่น

กลิ่นคล้ายตัวทำละลายอินทรีย์

ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)

ไม่มีข้อมูล

จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง

ไม่มีข้อมูล

จุดเดือดหรือจุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด

56.0 °C (132.9 °F) (Acetone)

จุดวาบไฟ

-20.0 °C (-4.0 °F) (Acetone)

ความสามารถในการลุกติดไฟได้

สารไวไฟ

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดและสูงสุดของการระเบิด/ความไวไฟ

ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ

240 hPa at 20 °C (Acetone)

ความหนาแน่นและ/หรือความหนาแน่นสัมพัทธ์

0.86 - 0.96 g/cm³

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ

ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการละลาย

ละลายได้ในตัวทำละลายอินทรีย์

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-

ไม่สามารถหาได้

octanol/น้ำ

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง

465.0 °C (869.0 °F) (Acetone)

อุณหภูมิการสลายตัว

ไม่สามารถหาได้

ความหนืด

77 - 83 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 = 1906.97 มก./กก. (Category 4)
1-Butanol LD50 (rat) oral = 790.00 mg/kg¹⁴
2-BUTOXYETHANOL LD50 (rat) oral = 470.00 mg/kg¹⁵
Acetone LD50 (rat) oral = 5800.00 mg/kg¹⁶
Dimethyl glutarate LD50 (rat) oral = 5000.00 mg/kg¹⁷
Toluene LD50 (rat) oral = 5000.00 mg/kg¹⁸

ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง

ATEmix = 4469.03 มก./กก. (Category 5)
1-Butanol LD50 (rabbit) dermal = 3400.00 mg/kg¹⁴
2-BUTOXYETHANOL LD50 (rabbit) dermal = 400.00 mg/kg¹⁵
Acetone LD50 (rabbit) dermal = 7426.00 mg/kg¹⁶
Toluene LD50 (rabbit) dermal = 14100.00 mg/kg¹⁸

ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ(ไอระเหย)

ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก (2-BUTOXYETHANOL,Toluene,Xylene)

การทำลายดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง (1-Butanol,2-BUTOXYETHANOL,Acetone)

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป (1-Butanol)

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ไม่มีข้อมูล

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์ (Toluene)

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว

อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ (1-Butanol,Acetone,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/L¹⁴

EC48 (shrimp) 48 hr = 1983 mg/L¹⁴

2-BUTOXYETHANOL

LC50 (fish) 96 hr = 1474 mg/L²⁴

EC48 (shrimp) 48 hr = 1500 mg/L²⁴

Acetone

LC50 (fish) 96 hr = 4740 mg/L¹⁶

Toluene

LC50 (fish) 96 hr = 7.3 mg/L²⁵

--

ความเป็นอันตรายระยะยาว	EC48 (shrimp) 48 hr = 6 mg/L ²³ ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 12.5 mg/L ²⁵ <u>Xylene</u> LC50 (fish) 96 hr = 3.30 mg/L ¹⁹
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่มีข้อมูล ย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว (Acetone, Dimethyl glutarate, Toluene, Xylene)
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	เกิดการสะสมทางชีวภาพ <u>1-Butanol</u> log KOW = 0.88 ²⁸ BCF = 3 ²⁸ <u>2-BUTOXYETHANOL</u> log KOW = 0.83 ²⁹ BCF = 3 ²⁹ <u>Acetone</u> log KOW = -0.24 ³⁰ BCF = 0.69 ³⁰ <u>Toluene</u> log KOW = 2.73 ³¹ BCF = 13 ³¹ <u>Xylene</u> log KOW = 3.20 ³² BCF = 14.80 ³²
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: 18 มิถุนายน 2568

การอ้างอิง

- <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~tL93nR:1> (3-5-19)
- <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~lu5BAV:1> (03-05-19)
- <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.035.328> (7/8/19)
- <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.006.765> (3-5-19)
- <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=220> (3-5-19)
- <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=277> (7/8/19)
- <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=14> (7/8/19)

7. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=14> (17-8-19)
8. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (21-8-2024)
9. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-2024)
10. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~Q1zAvm:3> (3-5-19)
11. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.033.327> (3-5-19)
12. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=246> (3-5-19)
13. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=278> (17-12-19)
14. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~pB0xAg:1> (3-5-19)
15. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~IQIQFd:1> (03-05-19)
16. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.602> (23-12-19)
17. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.012.980> (17-12-19)
18. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~VMFBml:3> (3-5-19)
19. <https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682> (04-05-19)
20. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.550> (03-05-19)
21. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297> (3-5-19)
22. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124> (24-12-19)
23. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.683> (3-5-19)
24. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.550#ScientificProperties> (17-12-19)
25. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~IQhZ8l:1> (03-05-19)
26. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297> (03-05-19)
27. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124> (04-05-19)
28. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/263#section=Octanol-Water-Partition-Coefficient> (3-5-19)
29. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8133#section=Environmental-Abiotic-Degradation> (03-05-19)
30. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/180> (23-12-19)
31. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1140#section=Environmental-Fate> (03-05-19)
32. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7929#section=Environmental-Fate> (04-05-19)
33. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=490> (3-5-19)
34. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=130> (03-05-19)
35. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=476> (23-12-19)
36. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=89> (03-05-19)
37. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=228> (04-05-19)