

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย
ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	สีฟันรถยนต์แห้งเร็ว สีมุกแดง (สีฟอสฟอรัสผลิต 12/9/65) [31-PL11]
ข้อแนะนำในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ใช้เป็นสารเคลือบผิว
ข้อจำกัดในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ให้อยู่ห่างเปลวไฟ, ประกายไฟ, และความร้อน

รายละเอียดของผู้ผลิต

บริษัท	บริษัท บีบีเบน เคมีคอล จำกัด
ที่ตั้งสถานประกอบการ	168 หมู่ 2 ตำบลดอนไก่ดี อำเภอกะทู้มบง 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 2
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ประเภทย่อย 2A
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ ต่อระบบทางเดินหายใจ	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ประเภทย่อย 3
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายระยะยาว	ประเภทย่อย 2

หมายเหตุ:

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางปากที่ไม่มีข้อมูล: 52.53%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางผิวหนังที่ไม่มีข้อมูล: 64.86%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางการหายใจที่ไม่มีข้อมูล: 51.95%

องค์ประกอบฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

- H225 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
- H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
- H310 เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง
- H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- H334 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป
- H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
- H336 อาจทำให้ง่วงซึม หรือมึนงง
- H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ

ข้อควรระวัง

[การป้องกัน]

- P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่
- P233 ปิดบรรจุภัณฑ์ให้สนิทอยู่เสมอ
- P240 กัก / งดบรรจุภัณฑ์และรับอุปกรณ์
- P241 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า / ระบายอากาศ / ไฟที่ป้องกันการระเบิด
- P242 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- P243 ใช้มาตรการระวังประกายไฟฟ้าสถิต
- P261 หลีกเลี่ยงการสูดดม / ปิด / พันควั่น / ปลอ่ยก๊าซ / พันล่อง / ทำให้ระเหย / งดพัน
- P262 อย่าให้เข้าตา ถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้า
- P264 ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน
- P270 อย่ารับประทาน ดื่ม หรือสูดดมเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- P271 ใช้เฉพาะกลางแจ้งหรือที่มีอากาศถ่ายเทดี
- P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / แวนตาป้องกัน / หน้ากากป้องกันใบหน้า
- P285 ในกรณีที่มีการถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ

[การตอบโต้]

- P302+P350 หากถูกผิวหนัง ค่อยๆ ล้างด้วยสบู่และน้ำเปล่า
- 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

- P310 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โดยทันที
- P312 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากคุณรู้สึกไม่สบาย
- P321 การดูแลพิเศษ (ดูฉลากนี้)
- P322 มาตรการพิเศษ (ดูฉลากนี้)
- P330 กลั้วปาก
- P332+P313 หากมีการระคายเคืองทางผิวหนัง ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
- P337+P313 หากยังมีอาการระคายเคืองตา ขอรับคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
- P342+P311 หากมีปัญหาเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
- P361 ย้าย / ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที
- P362 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและล้างก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
- P363 ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
- P370+P378 ในกรณีที่เกิดเปลวเพลิง ใช้สำหรับดับเพลิง
- P391 เก็บสารที่หกไว้

[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-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE	111-15-9	2.53 - 2.93
1-Butanol	71-36-3	5.95 - 6.88
1-benzyl 2-butyl benzene-1,2-dicarboxylate	85-68-7	3.17 - 3.67
2-BUTOXYETHANOL	111-76-2	3.81 - 4.41
2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho	78-83-1	2.08 - 2.41
2-PROPANOL	67-63-0	4.01 - 4.64

4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	4.02 - 4.65
Acetone	67-64-1	9.13 - 10.57
Butyl Acetate	123-86-4	7.95 - 9.21
Cellulose nitrate	9004-70-1	9.34 - 10.82
Ethyl Benzene	100-41-4	3.54 - 4.10
Fumed Silica	112945-52-5	2.92 - 3.39
Melamine Polymer	-	1.37 - 1.59
Mica	12001-26-2	8.21 - 9.51
Polymer resin	-	12.36 - 14.32
Xylene	1330-20-7	14.59 - 16.90

4. มาตรการปฐมพยาบาล

ทางการหายใจ	นำตัวออกจากรอบอากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาคต่อไป
การสัมผัสผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออกใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัส กับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วล้างต่อน้ำและสบู่ หากผิวหนังแดง บวม ปวด และ/หรือพุพอง ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาคต่อไป
การสัมผัสดวงตา	ล้างเปลือกตาบนและล่าง ชำระล้างด้วยน้ำที่สะอาดนานอย่างน้อย 10 นาทีพักตา 30 นาที หากตายังแดง ปวดแสบ ปวดร้อน พรมน้ำ หรือบวมอยู่ ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาคต่อไป
การกลืนกิน	หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ชะล้างปาก : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้เคียงที่สุดเพื่อรับการรักษาคต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อการหายใจ
อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง	เวียนศีรษะ อาการง่วง ปวดหัว อาเจียน หมดสติ ผิวหนังและตาแดง
ขอควรรพารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ	รักษาตามอาการ

5. มาตรการพญูเพลิง

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

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

ขอควรรวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	ป้องกันบุคลากรที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ ป้องกันการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัยสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม (ดูข้อมูลข้อ 8) เครื่องมือที่ใช้จะต้องต่อสายดิน
ขอควรรวังด้านสิ่งแวดล้อม	ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ดิน
วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด	เก็บรวบรวมด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ เช่น หทราย, ดิน และเก็บไว้ในภาชนะเพื่อกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

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

8. การควบคุมการรับหรือสัมผัสและการป้องกันกับส่วนบุคคล

ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส	1-ACETOXY-2-FTHOXYETHANE OSHA PEL-TWA 100 ¹² Skin notification Y ¹² NIOSH REL-TWA 0.5 ¹² Skin notification Y ¹² ACGIH
------------------------------------	--

1-Butanol

TLV-TWA 5¹²

Skin notification Y¹²

CAL/OSHA

PEL-TWA 5¹²

Skin notification Y¹²

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 2 ppm 8 hours. ¹⁵

TWA : 10.9 mg/m³ 8 hours. ¹⁵

1-Butanol

OSHA

PEL-TWA 100 ppm (300 mg/m³)⁴⁵

Skin notification N⁴⁵

NIOSH

REL-C 50 ppm (150 mg/m³)⁴⁵

Skin notification Y⁴⁵

ACGIH

TLV-TWA 20 ppm [1998]⁴⁵

Skin notification N⁴⁵

CAL/OSHA

PEL-C 50 ppm (150 mg/m³)⁴⁵

Skin notification Y⁴⁵

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 20 ppm 8 hours. ¹⁵

TWA : 61 mg/m³ 8 hours. ¹⁵

2-BUTOXYETHANOL

OSHA

PEL-TWA 50⁶⁶

Skin notification Y⁶⁶

NIOSH

REL-TWA 5⁶⁶

Skin notification Y⁶⁶

ACGIH

TLV-TWA 20⁶⁶

Skin notification N⁶⁶

CAL/OSHA

PEL-TWA 20⁶⁶

Skin notification Y⁶⁶

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 10 ppm 8 hours. ¹⁵

TWA : 49 mg/m³ 8 hours. ¹⁵

STEL : 40 ppm 15 minutes. ¹⁵

STEL : 196 mg/m³ 15 minutes. ¹⁵

2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcohol

OSHA

PEL-TWA 100⁴⁶

Skin notification N⁴⁶

NIOSH

REL-TWA 50⁴⁶

Skin notification N⁴⁶

ACGIH

Skin notification N⁴⁶

CAL/OSHA

Skin notification N⁴⁶

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 50 ppm 8 hours. ¹⁵

TWA : 152 mg/m³ 8 hours. ¹⁵

2-PROPANOL

OSHA

PEL-TWA 400⁶⁸

Skin notification N⁶⁸

NIOSH

REL-TWA 400⁶⁸

REL-STEL 500⁶⁸

Skin notification N⁶⁸

ACGIH

TLV-TWA 200⁶⁸

TLV-STEL 400⁶⁸

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 200 ppm 8 hours. ¹⁵

TWA : 491 mg/m³ 8 hours. ¹⁵

STEL : 400 ppm 15 minutes. ¹⁵

STEL : 984 mg/m³ 15 minutes. ¹⁵

4-Methyl-2-pentanone

OSHA

PEL-TWA 100²⁷

Skin notification N²⁷

NIOSH

REL-TWA 50²⁷

REL-STEL 75²⁷

Skin notification N²⁷

ACGIH

TLV-TWA 20²⁷

TLV-STEL 75²⁷

Skin notification N²⁷

CAL/OSHA

PEL-TWA 50²⁷

PEL-STEL 75²⁷

Skin notification N²⁷

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 20 ppm 8 hours. ³⁰

TWA : 82 mg/m³ 8 hours. ³⁰

STEL : 75 ppm 15 minutes. ³⁰

STEL : 307 mg/m³ 15 minutes. ³⁰

Acetone

OSHA

PEL-TWA 1000⁶⁹

Skin notification N⁶⁹

NIOSH

REL-TWA 250⁶⁹

Skin notification N⁶⁹

ACGIH

TLV-TWA 2500⁶⁹

TLV-STEL 500⁶⁹

Skin notification N⁶⁹

CAL/OSHA

PEL-TWA 500⁶⁹

PEL-STEL 750⁶⁹

PEL-C 3000⁶⁹

--

Skin notification N⁶⁹

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 250 ppm 8 hours. ¹⁵

TWA : 594 mg/m³ 8 hours. ¹⁵

STEL : 500 ppm 15 minutes. ¹⁵

STEL : 1187 mg/m³ 15 minutes. ¹⁵

Butyl Acetate

OSHA

PEL-TWA 150¹³

Skin notification N¹³

NIOSH

REL-TWA 150¹³

REL-STEL 200¹³

Skin notification N¹³

ACGIH

TLV-TWA 50¹³

TLV-STEL 150¹³

Skin notification N

CAL/OSHA

PEL-TWA 150¹³

PEL-STEL 200¹³

Skin notification N¹³

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 50 ppm 8 hours. ¹⁵

TWA : 270 mg/m³ 8 hours. ¹⁵

STEL : 100 ppm 15 minutes. ¹⁵

STEL : 541 mg/m³ 15 minutes. ¹⁵

Ethyl Benzene

OSHA

PEL-TWA 100⁴⁸

Skin notification N⁴⁸

NIOSH

REL-TWA 100⁴⁸

REL-STEL 125⁴⁸

Skin notification N⁴⁸

ACGIH

TLV-TWA 20⁴⁸

Skin notification N⁴⁸

CAL/OSHA

PEL-TWA 100⁴⁸

PEL-STEL 125⁴⁸

Skin notification N⁴⁸

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 20 ppm 8 hours. ¹⁵

TWA : 87 mg/m³ 8 hours. ¹⁵

Mica

OSHA

PEL-TWA 20 mppcf (respirable)⁵³

Skin notification N⁵³

NIOSH

REL-TWA 3 mg/m³ (respirable)⁵³

Skin notification N⁵³

ACGIH

TLV-TWA 3 mg/m³ (respirable particulate matter) [1962]⁵³

Skin notification N⁵³

SKIN NOTIFICATION IN

CAL/OSHA

PEL-TWA 3 mg/m³ (respirable dust)⁵³

Skin notification N⁵³

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 2.5 mg/m³ 8 hours. ³⁰

Xylene

OSHA

PEL-TWA 100²⁹

Skin notification N²⁹

NIOSH

REL-TWA 100²⁹

Skin notification N²⁹

ACGIH

TLV-TWA 100²⁹

TLV-STEL 150²⁹

Skin notification N²⁹

CAL/OSHA

PEL-TWA 100²⁹

PEL-STEL 150²⁹

PEL-C 300²⁹

Skin notification N²⁹

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 80 ppm 8 hours. ¹⁶

TWA : 350 mg/m³ 8 hours. ¹⁶

STEL : 150 ppm 15 minutes. ¹⁶

STEL : 655 mg/m³ 15 minutes. ¹⁶

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันตา/หน้า

การป้องกันทางร่างกาย

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบระบายอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ใส่กรองได้มาตรฐาน

ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี

แว่นตานิรภัย

ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป

ของเหลว

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

0.95 - 1.05 g/cm³

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ

ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการละลาย

ละลายได้ในตัวทำละลายอินทรีย์

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol/น้ำ

ไม่สามารถหาได้

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง

465.0 °C (869.0 °F) (Acetone)

ความดันไอที่อุณหภูมิ 20 °C

240 hPa at 20 °C

ยูเอชเอ็มเอม เอเอส เอชเอ็ม

เมต เอ็ม เอชเอ็ม เอช

ความหนืด

69 - 75 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 = 1958.60 มก./กก. (Category 4) 1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE LD50 (rat) oral = 2900.00 mg/kg ¹ 1-Butanol LD50 (rat) oral = 790.00 mg/kg ³¹ 1-benzyl 2-butyl benzene-1,2-dicarboxylate LD50 (rat) oral = 2330.00 mg/kg ³² 2-BUTOXYETHANOL LD50 (rat) oral = 470.00 mg/kg ⁵⁴ 2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho LD50 (rat) oral = 2460.00 mg/kg ³³ 2-PROPANOL LD50 (rat) oral = 4710.00 mg/kg ⁵⁶ Acetone LD50 (rat) oral = 5800.00 mg/kg ⁵⁷ Butyl Acetate LD50 (rat) oral = 10736.00 mg/kg ² Ethyl Benzene LD50 (rat) oral = 3500.00 mg/kg ³⁵ Fumed Silica LD50 (rat) oral = 22500.00 mg/kg ⁵⁸
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ATEmix = 65.43 มก./กก. (Category 2) 1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE LD50 (rabbit) dermal = 10300.00 mg/kg ¹ 1-Butanol LD50 (rabbit) dermal = 3400.00 mg/kg ³¹ 2-BUTOXYETHANOL LD50 (rabbit) dermal = 400.00 mg/kg ⁵⁴ 2-PROPANOL LD50 (rabbit) dermal = 12870.00 mg/kg ⁵⁶ Acetone LD50 (rabbit) dermal = 7426.00 mg/kg ⁵⁷ Butyl Acetate LD50 (rabbit) dermal = 16.00 mg/kg ²
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ(ไอระเหย)	ไม่มีข้อมูล
การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก (2-BUTOXYETHANOL,2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho,Xylene)
การทำลายดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง (1-Butanol,2-BUTOXYETHANOL,2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho,2-PROPANOL,4-Methyl-2-pentanone ,Acetone)
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป (1-Butanol)
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ (1-Butanol,2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho,2-PROPANOL,4-Methyl-2-pentanone ,Acetone,Butyl Acetate)
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายจากการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ <u>1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE</u> LC50 (fish) 96 hr = 40 mg/L ⁶ <u>1-Butanol</u> LC50 (fish) 96 hr = 100 mg/L ³¹ EC48 (shrimp) 48 hr = 1983 mg/L ³¹
--------------------------	--

1-benzyl 2-butyl benzene-1,2-dicarboxylate

LC50 (fish) 96 hr = 0.510 mg/L⁴¹

EC48 (shrimp) 48 hr = 0.740 mg/L⁴¹

2-BUTOXYETHANOL

LC50 (fish) 96 hr = 1474 mg/L⁶²

EC48 (shrimp) 48 hr = 1500 mg/L⁶²

2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho

LC50 (fish) 96 hr = 1430 mg/L³⁷

EC48 (shrimp) 48 hr = 1100 mg/L³⁷

ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 593 mg/L³⁷

2-PROPANOL

LC50 (fish) 96 hr = 6120 mg/L⁵⁶

4-Methyl-2-pentanone

LC50 (fish) 96 hr = 179 mg/L¹⁹

EC48 (shrimp) 48 hr = 200 mg/L¹⁹

Acetone

LC50 (fish) 96 hr = 4740 mg/L⁵⁷

Butyl Acetate

LC50 (fish) 96 hr = 18 mg/L²

EC48 (shrimp) 48 hr = 32 mg/L²

Ethyl Benzene

LC50 (fish) 96 hr = 4.20 mg/L⁴²

EC48 (shrimp) 48 hr = 2.10 mg/L⁴⁰

ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 4.60 mg/L⁴⁰

Xylene

LC50 (fish) 96 hr = 3.30 mg/L²⁰

ความเป็นอันตรายระยะยาว

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

1-Butanol

NOEC shrimp = 4.1 mg/L³⁸

1-benzyl 2-butyl benzene-1,2-dicarboxylate

NOEC fish = 64.6 mg/L⁴¹

NOEC shrimp = 0.075 mg/L⁴¹

NOEC fungi = 0.150 mg/L⁴¹

2-BUTOXYETHANOL

NOEC fish = 100 mg/L⁵⁹

NOEC shrimp = 100 mg/L⁶²

2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho

NOEC shrimp = 20 mg/L³⁷

NOEC fungi = 53 mg/L³⁷

4-Methyl-2-pentanone

NOEC shrimp = 30 mg/L¹⁹

Acetone

NOEC fish = 530 mg/L⁵⁷

NOEC fungi = 430 mg/L⁵⁷

Butyl Acetate

NOEC fish = 23 mg/L²

NOEC shrimp = 23 mg/L²

NOEC fungi = 196 mg/L²

Ethyl Benzene

NOEC fish = 3.30 mg/L⁴⁰

NOEC shrimp = 1 mg/L⁴⁰

NOEC fungi = 3.4 mg/L⁴⁰

Xylene

NOEC fish = 1.30 mg/L²³

NOEC shrimp = 1.57 mg/L²¹

NOEC fungi = 0.44 mg/L²¹

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว (2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcoho,4-Methyl-2-pentanone ,Acetone,Butyl Acetate,Ethyl Benzene,Xylene)

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

เกิดการสะสมทางชีวภาพ

1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE

log KOW = 0.24⁹

BCF = 3⁹
1-Butanol
log KOW = 0.88⁴³
BCF = 3⁴³
1-benzyl 2-butyl benzene-1,2-dicarboxylate
log KOW = 4.84 @ 20 °C³²
2-BUTOXYETHANOL
log KOW = 0.83⁶³
BCF = 3⁶³
2-Methylpropanol-1;2-Methylpropyl alcohol
log KOW = 0.76⁴⁴
BCF = 3⁴⁴
4-Methyl-2-pentanone
log KOW = 1.31²⁴
BCF = 3²⁴
Acetone
log KOW = -0.24⁶⁵
BCF = 0.69⁶⁵
Butyl Acetate
log KOW = 1.78¹⁰
BCF = 7.00¹⁰
Ethyl Benzene
log KOW = 3.03⁴⁰
BCF = 110⁴⁰
Xylene
log KOW = 3.20²⁶
BCF = 14.80²⁶

การเคลื่อนที่ในดิน

ผลิตภัณฑ์ไม่ละลายในน้ำ หากปล่อยลงสู่แหล่งน้ำส่วนประกอบบางส่วนจะมีแนวโน้มที่จะระเหยในขณะที่ยังมีส่วนประกอบอื่น ๆ คาดว่าจะเคลื่อนที่ต่ำในดินและมีศักยภาพในการเข้าถึงแหล่งน้ำใต้ดิน

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: 26 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/100.004.236#ScientificProperties> (17-12-19)
3. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~VMFBml:3> (3-5-19)
4. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297> (3-5-19)

5. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236> (04-05-19)
6. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~7TG1XJ:1> (03-05-19)
7. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~lQhZ8l:1> (03-05-19)
8. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297> (03-05-19)
9. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8095#section=Environmental-Fate-Exposure-Summary> (03-05-19)
10. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/31272#section=Environmental-Abiotic-Degradation> (04-05-19)
11. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1140#section=Environmental-Fate> (03-05-19)
12. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=122> (3-5-19)
13. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=178> (17-12-19)
14. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=89> (03-05-19)
15. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-2024)
16. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (21-8-2024)
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/~jnUXDq:3> (14/8/19)
19. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.228> (17-12-19)
20. <https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682> (04-05-19)
21. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124> (24-12-19)
22. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.005.001> (14/8/19)
23. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124> (04-05-19)
24. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7909#section=Octanol-Water-Partition-Coefficient> (17-12-19)
25. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8857#section=Environmental-Abiotic-Degradation> (14/8/19)
26. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7929#section=Environmental-Fate> (04-05-19)
27. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=75> (17-12-19)
28. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=263> (14/8/19)
29. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=228> (04-05-19)
30. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-24)
31. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~pB0xAg:1> (3-5-19)
32. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.001.475> (17-4-20)
33. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~9YNeeY:1> (11-7-19)
34. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.028.248> (5-11-19)
35. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~0KYTYa:3> (03-05-19)
36. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.059.254> (24-12-19)
37. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.001.044> (11-7-19)
38. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.683> (3-5-19)
39. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.059.254> (3-5-19)
40. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.002.591> (03-05-19)
41. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.001.475> (8-3-2024)
42. <https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/1574> (03-05-19)
43. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/263#section=Octanol-Water-Partition-Coefficient> (3-5-19)
44. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/6560#section=Octanol-Water-Partition-Coefficient> (11-7-19)
45. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=490> (3-5-19)
46. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=676> (11-7-19)
47. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=496> (5-11-19)
48. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=13> (25-12-19)
49. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~cUoVm2:1> (11-7-19)
50. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.013.894> (11-7-19)
51. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/26042> (11-7-19)
52. <https://www.osha.gov/chemicaldata/> (11-7-19)

53. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=153>(11-7-19)
54. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~IQLQFd:1> (03-05-19)
55. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~7mCObw:1> (3-5-19)
56. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~yPvzP0:1> (3-5-19)
57. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.602> (23-12-19)
58. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/24261#section=Non-Human-Toxicity-Excerpts> (24-12-19)
59. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.550> (03-05-19)
60. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.001.054> (3-5-19)
61. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.601> (3-5-19)
62. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.550#ScientificProperties> (17-12-19)
63. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8133#section=Environmental-Abiotic-Degradation> (03-05-19)
64. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/6569#section=Environmental-Fate-Exposure-Summary> (3-5-19)
65. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/180> (23-12-19)
66. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=130> (03-05-19)
67. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=680> (3-5-19)
68. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=475> (3-5-19)
69. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=476> (23-12-19)