

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย
ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	สีฟันอุตสาหกรรมแห้งเร็ว สีดำด้าน [33-0003]
ข้อแนะนำในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ใช้เป็นสารเคลือบผิว
ข้อจำกัดในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ให้อยู่ห่างเปลวไฟ, ประกายไฟ, และความร้อน

รายละเอียดของผู้ผลิต

บริษัท	บริษัท บี๊กเบน 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 1
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ประเภทย่อย 2A
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ประเภทย่อย 3
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก	ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	ประเภทย่อย 2

หมายเหตุ:

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางปากที่ไม่มีข้อมูล: 36.71%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางผิวหนังที่ไม่มีข้อมูล: 65.10%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางการหายใจที่ไม่มีข้อมูล: 53.15%

องค์ประกอบฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

- H224 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูงมาก
- H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
- H310 เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง
- H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
- H336 อาจทำให้ง่วงซึม หรือมึนงง
- H361 มีข้อสงสัยว่าจะเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์
- H373 อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ดับ ใด เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ
- H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ข้อควรระวัง
[การป้องกัน]

- P201 ต้องรับข้อแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้
- P202 ห้ามใช้จนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจกับข้อความเตือนด้านความปลอดภัย
- P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่
- P233 ปิดบรรจุภัณฑ์ให้สนิทอยู่เสมอ
- P240 กัก / มัดบรรจุภัณฑ์และรับอุปกรณ์
- P241 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า / ระบายอากาศ / ไฟที่ป้องกันการกระเบิด
- P242 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- P243 ใช้มาตรการระงับประกายไฟฟาสถิต
- P260 อย่าสูดดม / ปิด / พ่นควัน / ปล่อยก๊าซ / พ่นละออง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น
- P261 หลีกเลี่ยงการสูดดม / ปิด / พ่นควัน / ปล่อยก๊าซ / พ่นละออง / 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 ขอรับคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
- 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)
2-PROPANOL	67-63-0	1.73 - 2.01
Acetone	67-64-1	1.93 - 2.23
Butyl Acetate	123-86-4	19.27 - 22.31
Calcium carbonate	471-34-1	10.60 - 12.27
Carbon Black	1333-86-4	1.93 - 2.23

Cellulose nitrate	9004-70-1	4.05 - 4.69
Ethyl acetate	141-78-6	8.67 - 10.04
Kaolinite	1332-58-7	5.78 - 6.69
PETROLEUM ETHER	64742-82-1	2.51 - 2.91
Polymer resin	-	15.03 - 17.40
Silicon dioxide	14808-60-7	4.82 - 5.58
Toluene	108-88-3	7.71 - 8.92
Xylene	1330-20-7	10.98 - 12.72

4. มาตรการปฐมพยาบาล

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

5. มาตรการพญเพลิง

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 หทราย, ดิน และเก็บไว้ในภาชนะเพื่อกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย	หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอเข้าไปและสัมผัสกับดวงตามือหนังและเสื้อผ้า อย่าเปิดภาชนะทิ้งไว้ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังซ้ำ ๆ หรือนาน ๆ
เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้	เก็บให้ห่างจากความร้อนหรือเปลวไฟ เก็บในที่เย็น แห้ง มีช่องระบายอากาศ ใช้ภาชนะปิด เก็บห่างจากตัวออกซิไดซ์

8. การควบคุมการรับหรือสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส	2-PROPANOL OSHA PEL-TWA 400 ⁴⁹ Skin notification N ⁴⁹ NIOSH REL-TWA 400 ⁴⁹ REL-STEL 500 ⁴⁹ Skin notification N ⁴⁹ ACGIH TLV-TWA 200 ⁴⁹
------------------------------------	---

TLV-STEL 400⁴⁹
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 200 ppm 8 hours. ¹⁶
 TWA : 491 mg/m³ 8 hours. ¹⁶
 STEL : 400 ppm 15 minutes. ¹⁶
 STEL : 984 mg/m³ 15 minutes. ¹⁶

Acetone

OSHA

PEL-TWA 1000⁵⁰
 Skin notification N⁵⁰
 NIOSH

REL-TWA 250⁵⁰
 Skin notification N⁵⁰
 ACGIH

TLV-TWA 2500⁵⁰
 TLV-STEL 500⁵⁰
 Skin notification N⁵⁰

CAL/OSHA
 PEL-TWA 500⁵⁰
 PEL-STEL 750⁵⁰
 PEL-C 3000⁵⁰
 Skin notification N⁵⁰

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 250 ppm 8 hours. ¹⁶
 TWA : 594 mg/m³ 8 hours. ¹⁶
 STEL : 500 ppm 15 minutes. ¹⁶
 STEL : 1187 mg/m³ 15 minutes. ¹⁶

Butyl Acetate

OSHA

PEL-TWA 150⁵¹
 Skin notification N⁵¹
 NIOSH

REL-TWA 150⁵¹
 REL-STEL 200⁵¹
 Skin notification N⁵¹

ACGIH
 TLV-TWA 50⁵¹
 TLV-STEL 150⁵¹

Skin notification N
 CAL/OSHA

PEL-TWA 150⁵¹
 PEL-STEL 200⁵¹
 Skin notification N⁵¹

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 50 ppm 8 hours. ¹⁶
 TWA : 270 mg/m³ 8 hours. ¹⁶
 STEL : 100 ppm 15 minutes. ¹⁶
 STEL : 541 mg/m³ 15 minutes. ¹⁶

Calcium carbonate

OSHA

PEL-TWA 15 mg/m³ (total dust), 5 mg/m³ (respirable fraction)⁷²
 Skin notification N⁷²

NIOSH
 REL-TWA 10 mg/m³ (total dust), 5 mg/m³ (respirable fraction)⁷²

Skin notification N¹⁴
 ACGIH
 TLV-TWA Withdrawn [2007] - Insufficient data.⁷²
 Skin notification NA⁷²
 CAL/OSHA
 PEL-TWA 10 mg/m³ (total dust), 5 mg/m³ (respirable fraction)⁷²
 Skin notification N⁷²
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 10 mg/m³ 8 hours. ¹⁶
Carbon Black
 OSHA
 PEL-TWA 3.5 mg/m³⁵²
 NIOSH
 REL-TWA 3.5 mg/m³⁵²
 CAL/OSHA
 PEL-TWA 3.5 mg/m³⁵²
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 3 mg/m³ 8 hours. ¹⁶
Ethyl acetate
 OSHA
 PEL-TWA 400⁵³
 Skin notification N⁵³
 NIOSH
 REL-TWA 400⁵³
 Skin notification N⁵³
 ACGIH
 TLV-TWA 400⁵³
 Skin notification N⁵³
 CAL/OSHA
 PEL-TWA 400⁵³
 Skin notification N⁵³
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 200 ppm 8 hours. ¹⁶
 TWA : 720 mg/m³ 8 hours. ¹⁶
 STEL : 400 ppm 15 minutes. ¹⁶
 STEL : 1440 mg/m³ 15 minutes. ¹⁶
Kaolinite
 OSHA
 Skin notification N⁷³
 NIOSH
 Skin notification N⁷³
 ACGIH
 Skin notification N⁷³
 CAL/OSHA
 Skin notification N⁷³
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 10 mg/m³ 8 hours. ¹⁶
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 50 ppm 8 hours. ¹⁷
 TWA : 296 mg/m³ 8 hours. ¹⁷
 STEL : 100 ppm 15 minutes. ¹⁷
 STEL : 593 mg/m³ 15 minutes. ¹⁷
Silicon dioxide
 OSHA
 Skin notification N⁷⁴

NIOSH
 Skin notification N⁷⁴
 ACGIH
 Skin notification N⁷⁴
 CAL/OSHA
 Skin notification N⁷⁴
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 0.05 mg/m³ 8 hours. ¹⁸
Toluene
 OSHA
 PEL-TWA 200 ppm⁵⁴
 PEL-C 300 ppm; 500 ppm (Peak) [10 min maximum in an 8 hr shift]⁵⁴
 Skin notification N⁵⁴
 NIOSH
 REL-TWA 100 ppm (375 mg/m³)⁵⁴
 REL-STEL 150 ppm (560 mg/m³)⁵⁴
 Skin notification N⁵⁴
 ACGIH
 TLV-TWA 20 ppm [2006]⁵⁴
 Skin notification N⁵⁴
 CAL/OSHA
 PEL-TWA 10 ppm (37 mg/m³)⁵⁴
 PEL-STEL 150 ppm (560 mg/m³)⁵⁴
 PEL-C 500 ppm⁵⁴
 Skin notification Y⁵⁴
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 20 ppm 8 hours. ¹⁸
 TWA : 75 mg/m³ 8 hours. ¹⁸
Xylene
 OSHA
 PEL-TWA 100¹⁵
 Skin notification N¹⁵
 NIOSH
 REL-TWA 100¹⁵
 Skin notification N¹⁵
 ACGIH
 TLV-TWA 100¹⁵
 TLV-STEL 150¹⁵
 Skin notification N¹⁵
 CAL/OSHA
 PEL-TWA 100¹⁵
 PEL-STEL 150¹⁵
 PEL-C 300¹⁵
 Skin notification N¹⁵
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 80 ppm 8 hours. ¹⁸
 TWA : 350 mg/m³ 8 hours. ¹⁸
 STEL : 150 ppm 15 minutes. ¹⁸
 STEL : 655 mg/m³ 15 minutes. ¹⁸

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม
มาตรการป้องกันส่วนบุคคล
 การป้องกันระบบทางเดินหายใจ
 การป้องกันผิวหนัง

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบระบายอากาศ
 อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ใส่กรองได้มาตรฐาน
 ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี

การป้องกันตา/หน้า	แว่นตานิรภัย
การป้องกันทางร่างกาย	ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	ของเหลวที่มีความหนืดสูง
สี	ดำ
กลิ่น	กลิ่นคล้ายตัวทำละลายอินทรีย์
ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดหรือจุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	-20.0 °C (-4.0 °F) (PETROLEUM ETHER)
จุดวาบไฟ	-40.0 °C (-40.0 °F) (PETROLEUM ETHER)
ความสามารถในการลุกติดไฟได้	สารไวไฟ
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดและสูงสุดของการระเบิด/ความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	1403 hPa at 20 °C (Ethyl acetate)
ความหนาแน่นและ/หรือความหนาแน่นสัมพัทธ์	1 - 1.1 g/cm ³
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย	ละลายได้ในตัวทำละลายอินทรีย์
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol/น้ำ	ไม่สามารถหาได้
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	280.0 °C (536.0 °F) (PETROLEUM ETHER)
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่สามารถหาได้
ความหนืด	110 - 120 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 = 7245.37 มก./กก. (ไม่บ่งชี้) 2-PROPANOL LD50 (rat) oral = 4710.00 mg/kg ²² Acetone LD50 (rat) oral = 5800.00 mg/kg ²³ Butyl Acetate LD50 (rat) oral = 10736.00 mg/kg ²⁴ Calcium carbonate LD50 (rat) oral = 6450.00 mg/kg ⁶⁹ Carbon Black LD50 (rat) oral = 10000.00 mg/kg ²⁵ Ethyl acetate LD50 (rat) oral = 11.00 mg/kg ²⁶ Kaolinite LD50 (rat) oral = 5000.00 mg/kg ⁷⁰ PETROLEUM ETHER LD50 (rat) oral = 5000.00 mg/kg ³ Toluene LD50 (rat) oral = 5000.00 mg/kg ²⁷
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ATEmix = 27.48 มก./กก. (Category 1) 2-PROPANOL LD50 (rabbit) dermal = 12870.00 mg/kg ²² Acetone LD50 (rabbit) dermal = 7426.00 mg/kg ²³ Butyl Acetate LD50 (rabbit) dermal = 16.00 mg/kg ²⁴ PETROLEUM ETHER LD50 (rabbit) dermal = 2000.00 mg/kg ³ Toluene LD50 (rabbit) dermal = 14100.00 mg/kg ²⁷
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ(ไอระเหย)	ไม่มีข้อมูล
การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก (Toluene,Xylene)
การทำลายความคมและการระคายเคืองต่อดวงตา	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง (2-PROPANOL Acetone Ethyl acetate)

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทาง
อย่างรุนแรง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทาง
เดินหายใจหรือผิวหนัง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์
การก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะ
เจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะ
เจาะจง จากการสัมผัสซ้ำ

ความเป็นอันตรายจากการสลาย

ระบบทางเดินหายใจ (2-PROPANOL,Acetone,Butyl acetate,Ethyl acetate,Toluene)

ไม่มีข้อมูล

ไม่มีข้อมูล

ไม่มีข้อมูล

ไม่มีข้อมูล

มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์ (Toluene)

อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ (2-PROPANOL,Acetone,Butyl acetate,Ethyl acetate,Toluene)

อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ดับ ไต เมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสซ้ำ (PETROLEUM
ETHER,Toluene)

อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม (PETROLEUM ETHER,Toluene)

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน

เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

2-PROPANOL

LC50 (fish) 96 hr = 6120 mg/L²²

Acetone

LC50 (fish) 96 hr = 4740 mg/L²³

Butyl acetate

LC50 (fish) 96 hr = 18 mg/L²⁴

EC48 (shrimp) 48 hr = 32 mg/L²⁴

Calcium carbonate

ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 14 mg/L⁷¹

Carbon Black

LC50 (fish) 96 hr = 100 mg/L³⁷

Ethyl acetate

LC50 (fish) 96 hr = 230 mg/L³¹

ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 5600 mg/L³¹

Toluene

LC50 (fish) 96 hr = 7.3 mg/L³⁸

EC48 (shrimp) 48 hr = 6 mg/L³⁸

ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 12.5 mg/L³⁸

Xylene

LC50 (fish) 96 hr = 3.30 mg/L⁵

ความเป็นอันตรายระยะยาว

ไม่มีข้อมูล

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อย
สลาย

ย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว (Acetone,Butyl acetate,Ethyl acetate,Toluene,Xylene)

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

เกิดการสะสมทางชีวภาพ

Acetone

log KOW = -0.24⁴³

BCF = 0.69⁴³

Butyl acetate

log KOW = 1.78⁴⁴

BCF = 7.00⁴⁴

Ethyl acetate

log KOW = 0.73⁴⁵

BCF = 3⁴⁵

Toluene

log KOW = 2.73⁴⁶

BCF = 13⁴⁶

Xylene

log KOW = 3.20¹³

BCF = 14.80¹³

การเคลื่อนที่ในดิน

ผลิตภัณฑ์ไม่ละลายในน้ำ หากปล่อยลงสู่แหล่งน้ำส่วนประกอบบางส่วนจะมีแนวโน้มที่จะระเหยในขณะที่ยัง
ประกอบอื่น ๆ คาดว่าจะเคลื่อนที่ใต้ผิวดินและมีศักยภาพในการเข้าถึงแหล่งน้ำใต้ดิน

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: 24 มิถุนายน 2568

การอ้างอิง

- <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.002.270> (23-10-19)
- <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~0KYTYa:3> (03-05-19)
- <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.059.242> (24-12-19)
- <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.267> (17-12-19)
- <https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682> (04-05-19)
- <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124> (24-12-19)
- <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.059.242> (14/8/19)
- <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.002.591> (03-05-19)
- <https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/1574> (03-05-19)
- <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124> (04-05-19)
-
- <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7292#section=Environmental-Abiotic-Degradation> (23-10-19)
- <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7929#section=Environmental-Fate> (04-05-19)
- <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=13> (25-12-19)
- <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=228> (04-05-19)
- Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-2024)
- Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-24)
- Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (21-8-2024)
- <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~B0u97X:1> (3-5-19)
- <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~m8awRK:3> (3-5-19)
- <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~IQIQFd:1> (03-05-19)
- <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~yPvzP0:1> (3-5-19)
- <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.602> (23-12-19)
- <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236#ScientificProperties> (17-12-19)
- <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.191> (17-12-19)
- <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~jnUXDq:3> (14/8/19)
- <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~VMFBml:3> (3-5-19)
- <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.002.216> (3-5-19)

29. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.550> (03-05-19)
30. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297> (3-5-19)
31. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.005.001> (14/8/19)
32. <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications> (22-1-2025)
33. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.601> (3-5-19)
34. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236> (04-05-19)
35. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~7TG1XJ:1> (03-05-19)
36. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.550#ScientificProperties> (17-12-19)
37. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.191> (22-1-2025)
38. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~lQhZ8l:1> (03-05-19)
39. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297> (03-05-19)
40. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.191> (04-05-19)
41. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8095#section=Environmental-Fate-Exposure-Summary> (03-05-19)
42. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8133#section=Environmental-Abiotic-Degradation> (03-05-19)
43. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/180> (23-12-19)
44. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/31272#section=Environmental-Abiotic-Degradation> (04-05-19)
45. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8857#section=Environmental-Abiotic-Degradation> (14/8/19)
46. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1140#section=Environmental-Fate> (03-05-19)
47. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=122> (3-5-19)
48. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=130> (03-05-19)
49. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=475> (3-5-19)
50. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=476> (23-12-19)
51. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=178> (17-12-19)
52. <https://www.osha.gov/chemicaldata/236> (22-1-2025)
53. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=263> (14/8/19)
54. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=89> (03-05-19)
55. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.001.475> (17-4-20)
56. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~3LXpX6:3> (17/8/19)
57. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.001.475> (8-3-2024)
58. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.005.169> (17/8/19)
59. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~Q1zAvm:3> (3-5-19)
60. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.033.327> (3-5-19)
61. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=246> (3-5-19)
62. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.114> (24-12-19)
63. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.051.890> (17-12-19)
64. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.032.496> (24-12-19)
65. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.028.248> (5-11-19)
66. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.059.254> (24-12-19)
67. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.059.254> (3-5-19)
68. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=496> (5-11-19)
69. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~tL93nR:1> (3-5-19)
70. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~8cYPGG:3> (17/8/19)
71. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.006.765> (3-5-19)
72. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=220> (3-5-19)
73. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=233> (17/8/19)
74. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=278> (17-12-19)