

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย
ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	เอชไพร์เมอร์ สีเทาอ่อน [82-3000]
ข้อแนะนำในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ใช้เป็นสีรองพื้น
ข้อจำกัดในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ให้อยู่ห่างเปลวไฟ, ประกายไฟ, และความร้อน

รายละเอียดของผู้ผลิต

บริษัท	บริษัท บิ๊กเบน 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 3
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 3
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ประเภทย่อย 2A
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ ต่อระบบทางเดินหายใจ	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสผิวดังเดียว	ประเภทย่อย 3
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายระยะยาว	ประเภทย่อย 1

หมายเหตุ:

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางปากที่ไม่มีข้อมูล: 43.78%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางผิวหนังที่ไม่มีข้อมูล: 58.04%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางการหายใจที่ไม่มีข้อมูล: 42.11%

องค์ประกอบฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

- H225 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
- H301 เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
- H310 เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง
- H316 ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
- H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- H334 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป
- H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
- H336 อาจทำให้ง่วงซึม หรือมึนงง

H361 มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์
H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ 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
P261 หลีกเลี่ยงการสูดดม / ปิด / พันควั่น / ปลอยก๊าซ / พันล่อง / ทำให้ระเหย / นิดพัน
P262 อย่าให้เข้าตา ถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้า
P264 ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P270 อย่ารับประทาน ดื่ม หรือสูดดมเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P271 ใช้เฉพาะกลางแจ้งหรือในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี
P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / แวนตาป้องกัน / หน้ากากป้องกันใบหน้า
P285 ในกรณีที่มีการถ่ายเทอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ

[การตอบโต้]

P301+P310 หากกลืน โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โดยทันที
P302+P350 หากถูกผิวหนัง ค่อยๆ 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
P310 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โดยทันที
P312 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากคุณรู้สึกไม่สบาย
P321 การดูแลพิเศษ (ดูฉลากนี้)
P322 มาตรการพิเศษ (ดูฉลากนี้)
P330 กลั้วปาก
P332+P313 หากมีการระคายเคืองทางผิวหนัง ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
P337+P313 หากยังมีอาการระคายเคืองตา ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
P342+P311 หากมีปัญหาเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ
P361 ย้าย / ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที
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-Butanol	71-36-3	2.36 - 2.73
2-PROPANOL	67-63-0	2.67 - 3.09

4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	5.93 - 6.86
Acetic acid ethenyl ester	68648-78-2	3.27 - 3.79
Butyl Acetate	123-86-4	26.86 - 31.10
Cellulose nitrate	9004-70-1	6.23 - 7.22
Dibutyl Phthalate	84-74-2	2.88 - 3.33
Ethyl acetate	141-78-6	2.45 - 2.84
Formaldehyde	25054-06-2	3.93 - 4.55
Talcum powder	14807-96-6	16.29 - 18.86
Titanium Dioxide	13463-67-7	6.90 - 7.99
Toluene	108-88-3	3.38 - 3.91
Xylene	1330-20-7	5.94 - 6.87
Yellow Iron Oxide	51274-00-1	1.70 - 1.97
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	2530-83-8	1.73 - 2.00
dizinc(2+) potassium bis(dioxochromiumbis(olate)) hydroxide	11103-86-9	2.49 - 2.89

4. มาตรการปฐมพยาบาล

ทางการหายใจ	นำตัวออกจากรอบอากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การสัมผัสผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออกใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัส กับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วล้างด้วยน้ำและสบู่ หากผิวหนังแดง บวม ปวด และ/หรือพุพอง ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การสัมผัสดวงตา	ล้างเปลือกตาบนและล่าง ชำระล้างด้วยน้ำที่สะอาดนานอย่างน้อย 10 นาทีพักตา 30 นาที หากตาแดง บวม แสบ ปวดร้อน พร่ามัว หรือบวมอยู่ ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การกลืนกิน	หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ชะล้างปาก : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อการหายใจ
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	ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่ทอระบายน้ำ ดิน
วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด	เก็บรวบรวมด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ เช่น หทราย, ดิน และเก็บไว้ในภาชนะเพื่อกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

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

8. การควบคุมการรับหรือสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส	1-Butanol OCCL
------------------------------------	-------------------

OSHA

PEL-TWA 100 ppm (300 mg/m³)⁸

Skin notification N⁸

NIOSH

REL-C 50 ppm (150 mg/m³)⁸

Skin notification Y⁸

ACGIH

TLV-TWA 20 ppm [1998]⁸

Skin notification N⁸

CAL/OSHA

PEL-C 50 ppm (150 mg/m³)⁸

Skin notification Y⁸

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 20 ppm 8 hours. ¹⁰

TWA : 61 mg/m³ 8 hours. ¹⁰

2-PROPANOL

OSHA

PEL-TWA 400⁴⁷

Skin notification N⁴⁷

NIOSH

REL-TWA 400⁴⁷

REL-STEL 500⁴⁷

Skin notification N⁴⁷

ACGIH

TLV-TWA 200⁴⁷

TLV-STEL 400⁴⁷

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 200 ppm 8 hours. ¹⁰

TWA : 491 mg/m³ 8 hours. ¹⁰

STEL : 400 ppm 15 minutes. ¹⁰

STEL : 984 mg/m³ 15 minutes. ¹⁰

4-Methyl-2-pentanone

OSHA

PEL-TWA 100⁴⁸

Skin notification N⁴⁸

NIOSH

REL-TWA 50⁴⁸

REL-STEL 75⁴⁸

Skin notification N⁴⁸

ACGIH

TLV-TWA 20⁴⁸

TLV-STEL 75⁴⁸

Skin notification N⁴⁸

CAL/OSHA

PEL-TWA 50⁴⁸

PEL-STEL 75⁴⁸

Skin notification N⁴⁸

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 20 ppm 8 hours. ²⁵

TWA : 82 mg/m³ 8 hours. ²⁵

STEL : 75 ppm 15 minutes. ²⁵

STEL : 307 mg/m³ 15 minutes. ²⁵

Butyl Acetate

OSHA

PEL-TWA 150⁴⁹

Skin notification N⁴⁹

NIOSH

REL-TWA 150⁴⁹

REL-STEL 200⁴⁹

Skin notification N⁴⁹

ACGIH

TLV-TWA 50⁴⁹

TLV-STEL 150⁴⁹

Skin notification N

CAL/OSHA

PEL-TWA 150⁴⁹

PEL-STEL 200⁴⁹

Skin notification N⁴⁹

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 50 ppm 8 hours. ¹⁰

TWA : 270 mg/m³ 8 hours. ¹⁰

STEL : 100 ppm 15 minutes. ¹⁰

STEL : 541 mg/m³ 15 minutes. ¹⁰

Dibutyl Phthalate

OSHA

PEL-TWA 5 mg/m³⁵⁰

Skin notification N⁵⁰

NIOSH

REL-TWA 5 mg/m³⁵⁰

Skin notification N⁵⁰

ACGIH

TLV-TWA 5 mg/m³⁵⁰

Skin notification N⁵⁰

CAL/OSHA

PEL-TWA 5 mg/m³⁵⁰

Skin notification N⁵⁰

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 0.05 ppm 8 hours. ¹⁰

TWA : 0.58 mg/m³ 8 hours. ¹⁰

Ethyl acetate

OSHA

PEL-TWA 400⁵¹

Skin notification N⁵¹

NIOSH

REL-TWA 400⁵¹

Skin notification N⁵¹

ACGIH

TLV-TWA 400⁵¹

Skin notification N⁵¹

CAL/OSHA

PEL-TWA 400⁵¹

Skin notification N⁵¹

Safe Work Australia (Australia, 4/2024)

TWA : 200 ppm 8 hours. ¹⁰

TWA : 720 mg/m³ 8 hours. ¹⁰

STEL : 400 ppm 15 minutes. ¹⁰

STEL : 1440 mg/m³ 15 minutes. ¹⁰

Talcum powder

OSHA

PEL-TWA 20 mppcf⁵²
 Skin notification N
 NIOSH
 REL-TWA 2 mg/m³ (resp)
 Skin notification N
 ACGIH
 TLV-TWA 2 mg/m³ (respirable particulate matter) [2009]
 Skin notification N
 CAL/OSHA
 PEL-TWA 2 mg/m³ (respirable dust)
 Skin notification N
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 2 mg/m³ 8 hours. ¹¹

Titanium Dioxide

OSHA
 PEL-TWA 15²³
 Skin notification N²³
 NIOSH
 Skin notification N²³
 ACGIH
 TLV-TWA 10²³
 Skin notification N²³
 CAL/OSHA
 PEL-TWA 10²³
 Skin notification N²³
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 10 mg/m³ 8 hours. ¹¹

Toluene

OSHA
 PEL-TWA 200 ppm⁵³
 PEL-C 300 ppm; 500 ppm (Peak) [10 min maximum in an 8 hr shift]⁵³
 Skin notification N⁵³
 NIOSH
 REL-TWA 100 ppm (375 mg/m³)⁵³
 REL-STEL 150 ppm (560 mg/m³)⁵³
 Skin notification N⁵³
 ACGIH
 TLV-TWA 20 ppm [2006]⁵³
 Skin notification N⁵³
 CAL/OSHA
 PEL-TWA 10 ppm (37 mg/m³)⁵³
 PEL-STEL 150 ppm (560 mg/m³)⁵³
 PEL-C 500 ppm⁵³
 Skin notification Y⁵³
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 20 ppm 8 hours. ¹¹
 TWA : 75 mg/m³ 8 hours. ¹¹

Xylene

OSHA
 PEL-TWA 100⁹
 Skin notification N⁹
 NIOSH
 REL-TWA 100⁹
 Skin notification N⁹

ACGIH
 TLV-TWA 100⁹
 TLV-STEL 150⁹
 Skin notification N⁹
 CAL/OSHA
 PEL-TWA 100⁹
 PEL-STEL 150⁹
 PEL-C 300⁹
 Skin notification N⁹
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
 TWA : 80 ppm 8 hours. ¹¹
 TWA : 350 mg/m³ 8 hours. ¹¹
 STEL : 150 ppm 15 minutes. ¹¹
 STEL : 655 mg/m³ 15 minutes. ¹¹
 จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบระบายอากาศ

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันตา/หน้า

การป้องกันทางร่างกาย

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ใส่กรองได้รับมาตรฐาน

ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี

แว่นตานิรภัย

ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	ของเหลวที่มีความหนืดสูง
สี	เทา
กลิ่น	กลิ่นคล้ายตัวทำละลายอินทรีย์
ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดหรือจุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	76.8 °C (170.3 °F) (Ethyl acetate)
จุดวาบไฟ	-4.2 °C (24.5 °F) (Ethyl acetate)
ความสามารถในการลุกติดไฟได้	สารไวไฟ
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดและสูงสุดของการระเบิด/ความไวไฟ	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	1403 hPa at 20 °C (Ethyl acetate)
ความหนาแน่นและ/หรือความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.1 - 1.2 g/cm ³
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย	ละลายได้ในตัวทำละลายอินทรีย์
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol/น้ำ	ไม่สามารถหาได้
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	426.0 °C (798.8 °F) (Ethyl acetate)
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่สามารถหาได้
ความหนืด	90 - 100 KU at 30 °C
ลักษณะอนุภาค	ไม่สามารถหาข้อมูลได้

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรดแก่ และสารออกซิไดซ์ที่รุนแรง
ความเสถียรทางเคมี	เสถียรภายใต้สภาพอากาศปกติและสภาพอุณหภูมิปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	ไม่เกิดขึ้น
สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง	อุณหภูมิสูง ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่น
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ตัวออกซิไดซ์ที่รุนแรง กรดแก่
สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเข้มข้นโดยมวลในทางปาก	ΔTEmv - 189.41 mg/kg (Category 3)
---------------------------	-----------------------------------

พิกัดความปลอดภัยตาม GHS

ATEmix = 100.00 mg/kg (Category 3)

1-Butanol LD50 (rat) oral = 790.00 mg/kg¹

2-PROPANOL LD50 (rat) oral = 4710.00 mg/kg²⁶

Butyl Acetate LD50 (rat) oral = 10736.00 mg/kg²⁷

Dibutyl Phthalate LD50 (rat) oral = 6300.00 mg/kg²⁸

Ethyl acetate LD50 (rat) oral = 11.00 mg/kg²⁹

Titanium Dioxide LD50 (rat) oral = 10000.00 mg/kg¹⁵

Toluene LD50 (rat) oral = 5000.00 mg/kg³⁰

Yellow Iron Oxide LD50 (rat) oral = 10000.00 mg/kg³¹

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane LD50 (rat) oral = 7.50 mg/kg³²

dizinc(2+) potassium bis(dioxochromiumbis(olate)) hydroxide LD50 (rat) oral = 57.18 mg/kg¹⁶

ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง

ATEmix = 18.84 มก./กก. (Category 1)

1-Butanol LD50 (rabbit) dermal = 3400.00 mg/kg¹

2-PROPANOL LD50 (rabbit) dermal = 12870.00 mg/kg²⁶

Butyl Acetate LD50 (rabbit) dermal = 16.00 mg/kg²⁷

Dibutyl Phthalate LD50 (rabbit) dermal = 4.00 mg/kg²⁸

Toluene LD50 (rabbit) dermal = 14100.00 mg/kg³⁰

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane LD50 (rabbit) dermal = 3.97 mg/kg³²

ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ(ไอระเหย)

ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง

ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย (Toluene,Xylene)

การทำลายดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง (1-Butanol,2-PROPANOL,4-Methyl-2-pentanone ,Ethyl acetate)

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

อาจทำให้เกิดอาการแพ้ หรือหอบหืด หรือหายใจลำบากเมื่อหายใจเข้าไป (1-Butanol)

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ไม่มีข้อมูล

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเร็ง

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์ (Dibutyl Phthalate ,Toluene)

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสผิวดังเดียว

อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ (1-Butanol,2-PROPANOL,4-Methyl-2-pentanone ,Butyl Acetate,Ethyl acetate,Toluene)

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการสัมผัสซ้ำ

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสลาย

ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

1-Butanol

LC50 (fish) 96 hr = 100 mg/L¹

EC48 (shrimp) 48 hr = 1983 mg/L¹

2-PROPANOL

LC50 (fish) 96 hr = 6120 mg/L²⁶

4-Methyl-2-pentanone

LC50 (fish) 96 hr = 179 mg/L³³

EC48 (shrimp) 48 hr = 200 mg/L³³

Butyl Acetate

LC50 (fish) 96 hr = 18 mg/L²⁷

EC48 (shrimp) 48 hr = 32 mg/L²⁷

Dibutyl Phthalate

LC50 (fish) 96 hr = 0.48 mg/L³⁶

EC48 (shrimp) 48 hr = 0.003 mg/L³⁶

ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 0.75 mg/L³⁶

Ethyl acetate

LC50 (fish) 96 hr = 230 mg/L³⁵

ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 5600 mg/L³⁵

Talcum powder

LC50 (fish) 96 hr = 0.089 mg/L³⁹

EC48 (shrimp) 48 hr = 0.00368 mg/L
 ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 0.007203 mg/L
Titanium Dioxide
 EC48 (shrimp) 48 hr = 100 mg/L¹⁵
 ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 35.9 mg/L

Toluene
 LC50 (fish) 96 hr = 7.3 mg/L⁴⁰
 EC48 (shrimp) 48 hr = 6 mg/L⁴⁰
 ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 12.5 mg/L⁴⁰

Xylene
 LC50 (fish) 96 hr = 3.30 mg/L²

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
 LC50 (fish) 96 hr = 55 mg/L³²
 EC48 (shrimp) 48 hr = 324 mg/L³²

dizinc(2+) potassium bis(dioxochromiumbis(olate)) hydroxide
 LC50 (fish) 96 hr = 0.33 mg/L¹⁶
 EC48 (shrimp) 48 hr = 0.155 mg/L¹⁶
 ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 0.1125 mg/L¹⁶

ความเป็นอันตรายระยะยาว

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

1-Butanol
 NOEC shrimp = 4.1 mg/L⁴

4-Methyl-2-pentanone
 NOEC shrimp = 30 mg/L³³

Butyl Acetate
 NOEC fish = 23 mg/L²⁷
 NOEC shrimp = 23 mg/L²⁷
 NOEC fungi = 196 mg/L²⁷

Dibutyl Phthalate
 NOEC fish = 0.1 mg/L³⁶
 NOEC shrimp = 0.1 mg/L³⁶
 NOEC fungi = 0.2 mg/L³⁶

Ethyl acetate
 NOEC fish = 6.9 mg/L³⁵
 NOEC shrimp = 2.4 mg/L³⁵
 NOEC fungi = 100 mg/L³⁵

Talcum powder
 NOEC fish = 0.0014 mg/L
 NOEC shrimp = 0.00146 mg/L
 NOEC fungi = 918.089 mg/L

Titanium Dioxide
 NOEC shrimp = 1.72 mg/L²⁰
 NOEC fungi = 1 mg/L²⁰

Toluene
 NOEC fish = 1.4 mg/L⁴¹
 NOEC shrimp = 7.4 mg/L⁴¹
 NOEC fungi = 10 mg/L⁴¹

Xylene
 NOEC fish = 1.30 mg/L⁵
 NOEC shrimp = 1.57 mg/L³
 NOEC fungi = 0.44 mg/L³

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane
 NOEC shrimp = 100 mg/L³²
 NOEC fungi = 50 mg/L³²

dizinc(2+) potassium bis(dioxochromiumbis(olate)) hydroxide
 NOEC fish = 0.056 mg/L¹⁶
 NOEC shrimp = 0.075 mg/L¹⁶
 NOEC fungi = 0.01 mg/L¹⁶

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว (4-Methyl-2-pentanone ,Butyl Acetate,Dibutyl Phthalate ,Ethyl acetate,Toluene,Xylene)

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

เกิดการสะสมทางชีวภาพ

1-Butanol

log KOW = 0.88⁶

BCF = 3⁶

4-Methyl-2-pentanone

log KOW = 1.31⁴²

BCF = 3⁴²

Butyl Acetate

log KOW = 1.78⁴³

BCF = 7.00⁴³

Dibutyl Phthalate

log KOW = 4.5⁴⁴

BCF = 3.1⁴⁴

Ethyl acetate

log KOW = 0.73⁴⁵

BCF = 3⁴⁵

Toluene

log KOW = 2.73⁴⁶

BCF = 13⁴⁶

Xylene

log KOW = 3.20⁷

BCF = 14.80⁷

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

log KOW = -2.6³²

การเคลื่อนที่ในดิน

ผลิตภัณฑ์จะไม่ละลายในน้ำ 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: 12 มิถุนายน 2568

การอ้างอิง

1. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~pB0xAg:1> (3-5-19)

2. <https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682> (04-05-19)

3. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124> (24-12-19)

4. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.683> (3-5-19)

5. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124> (04-05-19)

6. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/263#section=Octanol-Water-Partition-Coefficient> (3-5-19)

7. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1929#section=Environmental-Fate> (04-05-19)
8. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=490> (3-5-19)
9. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=228> (04-05-19)
10. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-2024)
11. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (21-8-2024)
12. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~9YNeeY:1> (11-7-19)
13. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~8BKHX2:3> (21/8/19)
14. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/24261#section=Non-Human-Toxicity-Excerpts> (24-12-19)
15. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~Q1zAvm:3> (3-5-19)
16. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.031.196> (16-12-19)
17. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.001.044> (11-7-19)
18. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.105.541> (17-12-19)
19. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.028.896> (21/8/19)
20. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.033.327> (3-5-19)
21. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/6560#section=Octanol-Water-Partition-Coefficient> (11-7-19)
22. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=676> (11-7-19)
23. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=246> (3-5-19)
24. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=635> (21/8/19)
25. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-24)
26. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~yPvzP0:1> (3-5-19)
27. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236#ScientificProperties> (17-12-19)
28. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~WOHTW9:3> (15/8/19)
29. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~jnUXDq:3> (14/8/19)
30. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~VMFBml:3> (3-5-19)
31. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.051.890> (17-12-19)
32. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.017.986> (24-12-19)
33. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.228> (17-12-19)
34. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297> (3-5-19)
35. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.005.001> (14/8/19)
36. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.001.416> (15/8/19)
37. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.601> (3-5-19)
38. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236> (04-05-19)
39. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.035.328> (7/8/19)
40. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~lQhZ8l:1> (03-05-19)
41. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297> (03-05-19)
42. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7909#section=Octanol-Water-Partition-Coefficient> (17-12-19)
43. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/31272#section=Environmental-Abiotic-Degradation> (04-05-19)
44. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/3026#section=Octanol-Water-Partition-Coefficient> (15/8/19)
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=475> (3-5-19)
48. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=75> (17-12-19)
49. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=178> (17-12-19)
50. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=720> (15-8-19)
51. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=263> (14/8/19)
52. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=277> (7/8/19)
53. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=89> (03-05-19)

