1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย

ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์	แลคเกอร์ 2K 4:1 CLEARGUARD [45-8050]
ข้อแนะนำในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ใช้เป็นสารเคลือบผิว
ข้อจำกัดในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	ให้อยู่ห่างเปลวไฟ, ประกายไฟ, และความร้อน

รายละเอียดของผู้ผลิต

บริษัท	บริษัท บิ๊กเบน เคมีคอล จำกัด
ที่ตั้งสถานประกอบการ	168 หมู่ 2 ตำบลดอนไก่ดี อำเภอกระทุ่มแบน 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 5
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ประเภทย่อย 2A
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ประเภทย่อย 3
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ –ความเป็นอันตรายระยะยาว	ประเภทย่อย 3

หมายเหตุ:

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางปากที่ไม่มีข้อมูล: 52.63%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางผิวหนังที่ไม่มีข้อมูล: 73.48%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางการหายใจที่ไม่มีข้อมูล: 79.95%

องค์ประกอบฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

รูปสัญลักษณ์

คำสัญญาณ **อันตราย**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H225 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง

H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

H304 อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม

H310 เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ

H336 อาจทำให้ง่วงซึม หรือมึนงง

H373 อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ดับ ไต เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ
H401 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง

[การป้องกัน]
P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่
P233 ปิดบรรจุภัณฑ์ให้สนิทอยู่เสมอ
P240 กัก / มัดบรรจุภัณฑ์และรับอุปกรณ์
P241 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า / ระบายอากาศ / ไฟที่ป้องกันการระเบิด
P242 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
P243 ใช้มาตรการระวังประจุไฟฟ้าสถิต
P260 อย่าสูดดม / ปัด / พ่นควัน / ปล่อยก๊าซ / พ่นละออง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น
P261 หลีกเลี่ยงการสูดดม / ปัด / พ่นควัน / ปล่อยก๊าซ / พ่นละออง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น
P262 อย่าให้เข้าตา ถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้า
P264 ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน
P270 อย่ารับประทาน ดื่ม หรือสูดดมเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
P271 ใช้เฉพาะกลางแจ้งหรือที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี
P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / แว่นตาป้องกัน / หน้ากากป้องกันใบหน้า

[การตอบโต้]
P301+P310 หากกลืน โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โดยทันที
P302+P350 หากถูกผิวหนัง ค่อยๆ ล้างด้วยสบู่และน้ำเปล่า
P302+P352 หากถูกผิวหนัง ล้างด้วยสบู่และน้ำเปล่า
P303+P361+P353 หากถูกผิวหนัง (หรือผม) ย้าย / ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวด้วยน้ำเปล่า / น้ำจากฝักบัว
P304+P340 หากสูดดม ย้ายผู้ป่วยไปในพื้นที่ๆ อากาศบริสุทธิ์และจัดให้อยู่ในพื้นที่ๆ หายใจสะดวก
P305+P351+P338 หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์หากทำได้ง่ายทันทีแล้วทำการล้างตา

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 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและล้างก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
P363 ซักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
P370+P378 ในกรณีที่เกิดเปลวเพลิง ใช้สำหรับดับเพลิง

[การจัดเก็บ]
P403+P233 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศดี 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	3.19 - 3.69
1,2,4-Trimethyl Benzene	95-63-6	19.13 - 22.15
1,3,5-Trimethyl Benzen	108-67-8	3.19 - 3.69
Acrylic Polymer	-	36.36 - 42.10
Butyl Acetate	123-86-4	6.06 - 7.02

Cumene	98-82-8	3.19 - 3.69
Dimethyl glutarate	1119-40-0	2.53 - 2.93
Ethyl Benzene	100-41-4	10.91 - 12.63
Xylene	1330-20-7	7.27 - 8.42
n-Propyl Benzene	103-65-1	3.19 - 3.69

4. มาตรการปฐมพยาบาล

ทางการหายใจ	นำตัวออกรับอากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การสัมผัสผิวหนัง	ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออกใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวที่สัมผัส กับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วล้างต่อด้วยน้ำและสบู่ หากผิวยังแดง บวม ปวด และ/หรือพุพอง ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การสัมผัสดวงตา	ถ่างเปลือกตาบนและล่าง ชำระล้างด้วยน้ำที่สะอาดนานอย่างน้อย 10 นาทีพักตา 30 นาที หากตายังแดง ปวดแสบปวดร้อน พร่ามัว หรือบวมอยู่ ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป
การกลืนกิน	หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ชะล้างปาก : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้เคียงที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อการหายใจ
อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง	เวียนศีรษะ อาการง่วง ปวดหัว อาเจียน หมดสติ ผิวหนังและตาแดง
ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูและรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ	รักษาตามอาการ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2), โฟม, ละอองน้ำ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	การฉีดน้ำเป็นลำโดยตรง
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี	ของเหลวไวไฟ ไอระเหยสามารถเกิดเป็นส่วนผสมที่ติดไฟได้กับอากาศ ไอระเหยสามารถไหลไปตามพื้นผิวไปยังแหล่งกำเนิดประกายไฟที่ห่างไกลและย้อนกลับมาได้ ภาชนะอาจแตกออกเมื่อได้รับความร้อน
ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง	สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุดและป้องกันเต็มรูปแบบสำหรับการดับเพลิง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน	ป้องกันบุคลากรที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ ป้องกันการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัยสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ เหมาะสม (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. การควบคุมการรับหรือสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส	Butyl Acetate OSHA PEL-TWA 150[51] Skin notification N[51] NIOSH REL-TWA 150[51] REL-STEL 200[51] Skin notification N[51] ACGIH TLV-TWA 50[51] TLV-STEL 150[51] Skin notification N CAL/OSHA

PEL-TWA 150[51]
PEL-STEL 200[51]
Skin notification N[51]
Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
TWA : 50 ppm 8 hours. [16]
TWA : 270 mg/m^3 8 hours. [16]
STEL : 100 ppm 15 minutes. [16]
STEL : 541 mg/m^3 15 minutes. [16]

Cumene
OSHA
PEL-TWA 50[85]
Skin notification Y[86]
NIOSH
REL-TWA 50[86]
Skin notification Y[86]
ACGIH
TLV-TWA 50[86]
Skin notification N[86]
CAL/OSHA
PEL-TWA 50[86]
Skin notification Y[86]
Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
TWA : 25 ppm 8 hours. [16]
TWA : 125 mg/m^3 8 hours. [16]
STEL : 75 ppm 15 minutes. [16]
STEL : 375 mg/m^3 15 minutes. [16]

Ethyl Benzene
OSHA
PEL-TWA 100[14]
Skin notification N[14]
NIOSH
REL-TWA 100[14]
REL-STEL 125[14]
Skin notification N[14]
ACGIH
TLV-TWA 20[14]
Skin notification N[14]
CAL/OSHA
PEL-TWA 100[14]
PEL-STEL 125[14]
Skin notification N[14]
Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
TWA : 20 ppm 8 hours. [16]
TWA : 87 mg/m^3 8 hours. [16]

Xylene
OSHA
PEL-TWA 100[15]
Skin notification N[15]
NIOSH
REL-TWA 100[15]
Skin notification N[15]
ACGIH
TLV-TWA 100[15]
TLV-STEL 150[15]
Skin notification N[15]

	Skin notification N[15]
	CAL/OSHA
	PEL-TWA 100[15]
	PEL-STEL 150[15]
	PEL-C 300[15]
	Skin notification N[15]
	Safe Work Australia (Australia, 4/2024)
	TWA : 80 ppm 8 hours. [18]
	TWA : 350 mg/m^3 8 hours. [18]
	STEL : 150 ppm 15 minutes. [18]
	STEL : 655 mg/m^3 15 minutes. [18]
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม	จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบระบายอากาศ
มาตรการป้องกันส่วนบุคคล	
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ไส้กรองได้รับมาตรฐาน
การป้องกันผิวหนัง	ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี
การป้องกันตา/หน้า	แว่นตานิรภัย
การป้องกันทางร่างกาย	ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	ของเหลว
สี	ใส
กลิ่น	กลิ่นคล้ายตัวทำละลายอินทรีย์
ค่าความเป็นกรดด่าง (pH)	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดหรือจุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	136.0 °C (276.8 °F) (Ethyl Benzene)
จุดวาบไฟ	12.8 °C (55.0 °F) (Ethyl Benzene)
ความสามารถในการลุกติดไฟได้	สารไวไฟ
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดและสูงสุดของการระเบิด/ความไวไฟ	Not available Not available
ความดันไอ	16 hPa at 20 °C (Butyl Acetate)
ความหนาแน่นและ/หรือความหนาแน่นสัมพัทธ์	0.85 - 0.95 g/cm^3
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย	ละลายได้ในตัวทำละลายอินทรีย์
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol/น้ำ	ไม่สามารถหาได้
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	430.0 °C (806.0 °F) (Ethyl Benzene)
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่สามารถหาได้
ความหนืด	20 - 21 วินาที 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 = 3509.56 มก./กก. (Category 5) 1,2,4-Trimethyl Benzene LD50 (rat) oral = 3280.00 mg/kg[19] Butyl Acetate LD50 (rat) oral = 10736.00 mg/kg[24] Cumene LD50 (rat) oral = 1400.00 mg/kg[2]

	Cumene LD50 (rat) oral = 1400.00 mg/kg
	Dimethyl glutarate LD50 (rat) oral = 5000.00 mg/kg[76]
	Ethyl Benzene LD50 (rat) oral = 3500.00 mg/kg[2]
	n-Propyl Benzene LD50 (rat) oral = 6040.00 mg/kg[77]
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง	ATEmix = 65.45 มก./กก. (Category 2)
	1,2,4-Trimethyl Benzene LD50 (rabbit) dermal = 3160.00 mg/kg[19]
	Butyl Acetate LD50 (rabbit) dermal = 16.00 mg/kg[24]
ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ(ไอระเหย)	ไม่มีข้อมูล
การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก (1,2,4-Trimethyl Benzene,Xylene)
การทำลายดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง (1,2,4-Trimethyl Benzene)
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
การก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ (1,2,4-Trimethyl Benzene,1,3,5-Trimethyl Benzen,Butyl Acetate,Cumene)
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ดับ ไต เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (Ethyl Benzene)
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ เมื่อกลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม (Cumene,Ethyl Benzene)

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
	1,2,4-Trimethyl Benzene LC50 (fish) 96 hr = 7.72 mg/L[28]
	EC48 (shrimp) 48 hr = 3.60 mg/L[28]
	1,3,5-Trimethyl Benzen LC50 (fish) 96 hr = 12.52 mg/L[38]
	ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 53.00 mg/L[38]
	Butyl Acetate LC50 (fish) 96 hr = 18 mg/L[24]
	EC48 (shrimp) 48 hr = 32 mg/L[24]
	Cumene LC50 (fish) 96 hr = 2.70 mg/L[80]
	EC48 (shrimp) 48 hr = 7.40 mg/L[80]
	ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 2.60 mg/L[80]
	Ethyl Benzene LC50 (fish) 96 hr = 4.20 mg/L[9]
	EC48 (shrimp) 48 hr = 2.10 mg/L[8]
	ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 4.60 mg/L[8]
	Xylene LC50 (fish) 96 hr = 3.30 mg/L[5]
ความเป็นอันตรายระยะยาว	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
	1,3,5-Trimethyl Benzen NOEC fish = 0.40 mg/L[78]
	NOEC shrimp = 24.20 mg/L[78]
	Butyl Acetate NOEC fish = 23 mg/L[24]
	NOEC shrimp = 23 mg/L[24]
	NOEC fungi = 196 mg/L[24]
	Cumene NOEC fish = 0.38 mg/L[79]
	NOEC shrimp = 0.35 mg/L[79]
	NOEC fungi = 0.73-1.49 mg/L[79]
	Ethyl Benzene

	NOEC fish = 3.30 mg/L[8] NOEC shrimp = 1 mg/L[8] NOEC fungi = 3.4 mg/L[8] Xylene NOEC fish = 1.30 mg/L[10] NOEC shrimp = 1.57 mg/L[6] NOEC fungi = 0.44 mg/L[6]
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว (Butyl Acetate,Dimethyl glutarate,Ethyl Benzene,Xylene,n-Propyl Benzene)
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	เกิดการสะสมทางชีวภาพ 1,2,3-Trimethyl Benzen log KOW = 3.66[81] BCF = 133-259[81] 1,2,4-Trimethyl Benzene log KOW = 3.78[28] BCF = 31.275[28] 1,3,5-Trimethyl Benzen log KOW = 3.42[82] BCF = 23-342[82] Butyl Acetate log KOW = 1.78[44] BCF = 7.00[44] Cumene log KOW = 3.66[83] BCF = 35.50[83] Ethyl Benzene log KOW = 3.03[8] BCF = 110[8] Xylene log KOW = 3.20[13] BCF = 14.80[13] n-Propyl Benzene log KOW = 3.69[84] BCF = 138[84]
การเคลื่อนที่ในดิน	ผลิตภัณฑ์ไม่ละลายในน้ำ หากปล่อยลงสู่แหล่งน้ำส่วนประกอบบางส่วนจะมีแนวโน้มที่จะระเหยในขณะที่ส่วนประกอบอื่น 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

16. ข้อมูลอื่น ๆ

วันที่จัดทำ: 24 มิถุนายน 2568

การอ้างอิง

1. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.002.270 (23-10-19)
2. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~0KYTYa:3 (03-05-19)
3. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.059.242 (24-12-19)
4. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.267 (17-12-19)
5. https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682 (04-05-19)
6. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124 (24-12-19)
7. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.059.242 (14/8/19)
8. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.002.591 (03-05-19)
9. https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/1574 (03-05-19)
10. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124 (04-05-19)
11. -
12. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7292#section=Environmental-Abiotic-Degradation (23-10-19)
13. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7929#section=Environmental-Fate (04-05-19)
14. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=13 (25-12-19)
15. https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=228 (04-05-19)
16. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-2024)
17. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-24)
18. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (21-8-2024)
19. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~B0u97X:1 (3-5-19)
20. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~m8awRK:3 (3-5-19)
21. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~IQIQFd:1 (03-05-19)
22. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~yPvzP0:1 (3-5-19)
23. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.602 (23-12-19)
24. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236#ScientificProperties (17-12-19)
25. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.191 (17-12-19)
26. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~jnUXDq:3 (14/8/19)
27. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~VMFBmI:3 (3-5-19)
28. 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/7140#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)
75. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.059.179 (23-10-19)
76. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.012.980 (17-12-19)
77. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~T3J0M1:1 (03-05-19)
78. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.278 (03-05-19)
79. https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.002.458 (3-5-19)
80. https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~4LsiS6:1 (3-5-19)
81. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/10686#section=Environmental-Fate-Exposure-Summary (3-5-19)
82. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7947#section=Octanol-Water-Partition-Coefficient (03-05-19)
83. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7406#section=Environmental-Bioconcentration (3-5-19)
84. https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7668#section=Vapor-Pressure (27-3-2024)
85. www.osha.gov
86. https://www.osha.gov/chemicaldata/775 (3-5-19)