

ฉบับที่ 1.1	วันที่แก้ไข: 2025/05/12	หมายเลข SDS: 50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01
----------------	----------------------------	--------------------------	---

## 1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : ดูปองท์ บีบีวี

### ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : ยาฆ่าแมลง

ข้อจำกัดในการใช้ : ใช้ตามที่ฉลากแนะนำ

### ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท : FMC AG (Thailand) Ltd

ที่อยู่ : 159/22 Serm-Mit Tower, Unit 1404,  
14th Floor, Sukhumvit 21 Road (Asoke)  
Bangkok 10110  
ประเทศไทย

โทรศัพท์ : +662 700 9770

โทรสาร : +662 700 9777

ที่อยู่อีเมล : SDS-Info@fmc.com

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : สำหรับการรั่วไหล, ไฟไหม้, หกหรือเกิดอุบัติเหตุโทร:  
1 703 / 741-5970 (CHEMTREC - International)  
001-800-13-203-9987 (CHEMTREC)  
Toll-free: 1800014808 (CHEMTREC)

เหตุฉุกเฉินทางการแพทย์:  
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

## 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการ : ประเภทย่อย 1  
แพ้ต่อผิวหนัง

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ : ประเภทย่อย 1  
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ : ประเภทย่อย 1  
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



## ดูปองท์ บีบีวี

ฉบับที่  
1.1

วันที่แก้ไข:  
2025/05/12

หมายเลข SDS:  
50000912

วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ

: ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง  
H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

### การป้องกัน:

P261 หลีกเลี่ยงการสูดดมละอองหรือไอระเหย  
P272 เสื้อทำงานที่ปนเปื้อนไม่ควรนำออกจากสถานที่ทำงาน  
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม  
P280 สวมถุงมือป้องกันอันตราย

### การตอบสนอง:

P302 + P352 หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก  
P333 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น : รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์  
P363 ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนให้สะอาดก่อนนำมาใช้อีกครั้ง  
P391 เก็บสารที่หกไว้ให้ไกล

### การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ  
ไม่มีข้อมูล

## 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม

: สารผสม

### ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Cyantraniliprole	736994-63-1	>= 10 -< 20
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	>= 10 -< 20
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	>= 2.5 -< 10
Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate	57171-56-9	>= 2.5 -< 10
Fatty acids, C6-10, Me esters	68937-83-7	>= 1 -< 10

## 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป

: ให้ย้ายออกจากบริเวณที่อันตราย  
แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์  
อย่าปล่อยให้ผู้ป่วยสัมผัสกับอากาศตามลำพัง

หากหายใจเข้าไป

: ย้ายไปสู่ที่อากาศบริสุทธิ์

## คู่มือ บีนีเรีย

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

ถ้าหมดสติให้วางในตำแหน่งพื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์  
หากรู้สึกไม่สบายตัว ให้รีบออกจากที่สัมผัสทันที กรณีไม่รุนแรง: ฝ่า  
ระวังอาการ หากมีอาการรุนแรง ให้รีบไปพบแพทย์ทันทีหรือเรียกร  
ถพยาบาล

- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าให้ถอดเสื้อผ้านั้นออก  
ถอดเสื้อผ้าที่สัมผัสกับผิวหนัง ชำระล้างให้สะอาดด้วยน้ำ  
ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก  
พบแพทย์ทันที ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่
- ในกรณีที่เข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการป้องกันเบื้องต้น  
ถอดคอนแทคเลนส์  
ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย  
ให้เปิดตาให้กว้างขณะทำการล้างตา  
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
- หากกลืนกิน : ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง  
ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์  
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ  
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์  
ห้ามทำให้อาเจียนโดยไม่ได้รับการแนะนำจากแพทย์
- อาการและผลกระทบที่สำคัญ  
ที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิด  
ในภายหลัง : อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
- การป้องกันสำหรับผู้ป  
วยบาล : หลีกเลี่ยงการสูดดม กลืนกิน หรือสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา
- คำแนะนำสำหรับแพทย์ : รักษาตามอาการ  
ในกรณีที่กลืนกินต้องรีบไปพบแพทย์ทันที

## 5. มาตรการพดุงเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)  
สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง  
ละอองน้ำ  
โฟม
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก
- ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ  
พดุงเพลิง : ห้ามปล่อยน้ำจากการดับเพลิงไหลลงท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ
- สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ : ไฟอาจก่อให้เกิดก๊าซที่ระคายเคือง กัดกร่อน และ/หรือเป็นพิษ  
คาร์บอน ออกไซด์  
ซิลิเฟอร์ ออกไซด์  
ไนโตรเจน ออกไซด์ (NOx)  
ไฮโดรเจนคลอไรด์  
ไฮโดรเจนไซยาไนด์  
สารประกอบคลอรีน  
สารประกอบโบรมีน

## คู่มือ บีนีเรีย

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

- วิธีการดับเพลิงเฉพาะ : ย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้รับความเสียหายออกจากพื้นที่ไฟไหม้หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย  
ใช้การฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะที่ปิดสนิทเย็นลง  
การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมเฉพาะที่และสิ่งแวดล้อมรอบๆ  
แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ  
เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยกทิ้งตามกฎหมายของท้องถิ่น
- แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ  
เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยกทิ้งตามกฎหมายของท้องถิ่น
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก : เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัวเพื่อการ  
ผลงเพลิง ดับไฟ

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ : สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล  
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ : หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ให้หยุดการรั่วไหล  
ฉุกเฉิน จุกเงิน อพยพผู้คนไปยังบริเวณที่ปลอดภัย  
ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านวัสดุที่หกรั่วไหล  
กำจัดแหล่งในการติดไฟทั้งหมด  
ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ  
ห้ามนำส่วนที่หกใส่กลับภาชนะเดิมเพื่อการนำไปใช้อีก  
ทำเครื่องหมายบริเวณที่มีการปนเปื้อนโดยการป้าย และป้องกัน  
ไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่รับผิดชอบเข้าได้  
เฉพาะบุคคลากรที่มีคุณสมบัติ และมีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่  
เหมาะสมเท่านั้นที่สามารถเข้าไปได้  
ดูข้อควรระวังในการกำจัดของเสียในหัวข้อ 13
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลสู่ท่อระบายน้ำ  
ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่าง  
ปลอดภัย  
ถ้าผลิตภัณฑ์ไหลปนเปื้อนลงสู่แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือท่อระบายน้ำ ให้  
แจ้งหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ : ชับด้วยวัสดุดูดซับที่เป็นสารเฉื่อย (เช่น ทราชิลิกาเจล สารยึดจับ  
และทำความสะอาด กรด สารยึดจับอนเนกประสงค์ ซีลี้อย)  
เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้ : มาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้  
และการระเบิด
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่าง : ห้ามสูดดมไอ/ฝุ่นเข้าไปในร่างกาย  
ปลอดภัย หลีกเลี่ยงการรับสารเข้าสู่ร่างกาย - รับทราบข้อปฏิบัติพิเศษก่อนการ  
ใช้งาน

## ดูปองท์ บีบีวี

ฉบับที่ 1.1 วันที่แก้ไข: 2025/05/12 หมายเลข SDS: 50000912 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา  
สำหรับการป้องกันส่วนบุคคลสามารถเพิ่มเติมได้จากส่วนที่ 8  
ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหาร ดื่มน้ำบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน  
กำจัดน้ำที่ใช้ล้างอุปกรณ์ด้วยวิธีที่สอดคล้องกับระเบียบในห้องถิ่นหรือ  
ในประเทศ  
ไม่ควรจ้างบุคคลที่มีปัญหาผิวหนังไวต่อการกระตุ้น หรือ หอบหืด  
อาการแพ้ โรคทางเดินหายใจเรื้อรังหรือไม่หายขาด ให้ทำงานใน  
กระบวนการที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์นี้

- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท  
ภาชนะที่มีถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งตรงเพื่อ  
ป้องกันการรั่วไหล  
การติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานความ  
ปลอดภัยทางเทคนิค
- ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะใน : ผลิตภัณฑ์มีความคงตัวภายใต้สภาวะปกติของการจัดเก็บในคลังสินค้า  
การเก็บรักษา ปกป้องจากน้ำค้างแข็งและความร้อนสูง  
จัดเก็บในภาชนะที่ปิดและมีฉลากติดไว้ ห้องจัดเก็บควรสร้างด้วยวัสดุ  
ที่ไม่ติดไฟ ปิด แห้ง มีอากาศถ่ายเทได้ และมีพื้นที่ไม่ชื้นน้ำไม่  
อนุญาตให้บุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตหรือเด็กเข้าไปห้องนี้ควรใช้สำหรับ  
จัดเก็บสารเคมีเท่านั้น ควรมีอาหาร เครื่องดื่มอาหารสัตว์ และเมล็ดพืช  
ควรมีสถานีล้างมือ
- อุณหภูมิในการจัดเก็บที่แนะนำ : 5 - 30 °C
- ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้  
เสถียรภาพในการเก็บรักษา

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

## ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของ การรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ ควบคุม / ความ เข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH

## อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ในกรณีที่มีหมอกควัน ละออง หรือละอองลอย ให้สวมเครื่องช่วย  
หายใจเพื่อป้องกันอันตรายต่อตัวบุคคลและชุดป้องกันที่เหมาะสม
- การป้องกันมือ : สวมถุงมือที่ทนต่อสารเคมี เช่น แผ่นกันลามิเนต ยางบิวทิล หรือยาง  
ไนไตรล์
- วัสดุ : สวมถุงมือที่ทนต่อสารเคมี เช่น แผ่นกันลามิเนต ยางบิวทิล หรือยาง  
ไนไตรล์
- หมายเหตุ : ควรปรึกษากับบริษัทผู้ผลิตถุงมือถึงความเหมาะสมในการใช้งานกับ  
สถานที่แต่ละแห่ง
- การป้องกันดวงตา : ขวดบรรจุน้ำสะอาดสำหรับชำระล้างตา  
ใส่แว่นครอบตาที่แน่นกระชับ

## คู่มือ บีนีเรีย

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| การป้องกันผิวหนังและลำตัว | : เสื้อผ้าที่สารทะลุผ่านไม่ได้<br>เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามปริมาณและความเข้มข้นของสาร<br>อันตรายที่อยู่ในสถานที่ทำงาน   |
| มาตรการป้องกัน            | : วางแผนปฐมพยาบาลก่อนเริ่มใช้งานผลิตภัณฑ์<br>ควรมีชุดปฐมพยาบาลพร้อมทั้งคำแนะนำที่เหมาะสมอยู่เสมอ<br>สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม<br>ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่มเครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่<br>ในบริเวณของการใช้อุปกรณ์โดยใช้อุปกรณ์ตามที่แนะนำ ผู้ใช้<br>จะต้องดูฉลากและคำแนะนำในการใช้งาน |
| มาตรการด้านสุขอนามัย      | : หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า<br>ห้ามสูดดมละอองลอยเข้าสู่ร่างกาย<br>เมื่อใช้งานห้ามรับประทานอาหารหรือดื่ม<br>เมื่อใช้งานห้ามสูบบุหรี่<br>ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน<br>ถอดเสื้อผ้าและถุงมือที่ปนเปื้อนและทำความสะอาด รวมถึงบริเวณ<br>ด้านในก่อนนำมาใช้อีกครั้ง   |

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| สถานะทางกายภาพ                  | : ของเหลว   |
| ลักษณะ                          | : การกระจายตัว  |
| สี                              | : ขาวนวล  |
| กลิ่น                           | : นุ่มนวล, เป็นมัน                                      |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้    | : ไม่มีข้อมูล   |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง             | : 5.1<br>ความเข้มข้น: 10 g/l 1 %<br>เป็นตัวกลางทำกระจาย |
| จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง | : ไม่ได้กำหนดไว้  |
| จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด        | : 99 °C   |
| จุดวาบไฟ                        | : > 99 °C<br>วิธีการ: ถ้วยปิด                           |
| อัตราการระเหย                   | : ไม่มีข้อมูล   |

## ดูปองท์ บีบีเวีย

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของเหลว) : ไม่ได้รับการจำแนกเป็นสารไวไฟ

การติดไฟได้เอง : 254 °C

ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ : ไม่ได้กำหนดไว้

ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ : ไม่ได้กำหนดไว้

ความดันไอ : ไม่มีสำหรับของผสมนี้

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : ไม่มีสำหรับของผสมนี้

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : 0.978

ความหนาแน่น : ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นรวม : 0.9 - 1.1 g/cm<sup>3</sup>

ความสามารถในการละลาย

ความสามารถในการละลายในน้ำ : ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น : ไม่มีข้อมูล

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเฮกเซน-ออกทานอล/น้ำ : ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่แน่นอน

ความหนืด

ความหนืดไดนามิก : 345 mPa.s  
25 รอบต่อนาที

257 mPa.s  
50 รอบต่อนาที

200 mPa.s  
100 รอบต่อนาที

ความหนืดไคเนแมติก : 353 mm<sup>2</sup>/s  
25 รอบต่อนาที

204 mm<sup>2</sup>/s  
100 รอบต่อนาที

สมบัติทางการระเบิด : ไม่ระเบิด

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	ไม่ออกซิไดซ์
น้ำหนักโมเลกุล	:	ไม่เกี่ยวข้อง
ขนาดของอนุภาค	:	ไม่เกี่ยวข้อง

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
ความเสถียรทางเคมี	:	ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	หลีกเลี่ยงการเกิดละอองลอย ป้องกันการแช่แข็ง ความร้อน และแสงแดด การให้ความร้อนผลิตภัณฑ์จะก่อให้เกิดไอระเหยที่เป็นอันตรายและระคายเคือง
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	หลีกเลี่ยงกรดแก่ เบส และตัวออกซิไดเซอร์
อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการสัมผัส	:	ถ้าหายใจเข้าไป
ที่อาจเป็นไปได้	:	ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง

### ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้าเกณฑ์ในการจัดประเภท

### ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน	:	LD50 (หนู): > 5,000 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 425 GLP: ใช่ การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางปาก
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป	:	LC50 (หนู): > 3.3 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 4 h บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403 GLP: ใช่ การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางการหายใจ



## ดูปองท์ บีบีเรีย

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนู): > 5,000 mg/kg  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402  
GLP: ใช่  
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า  
ทางผิวหนัง

ส่วนประกอบ:**Cyantraniliprole:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน  
กิน : LD50 (หนูถีบจักร, ตัวเมีย): > 5,000 mg/kg  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 425  
GLP: ใช่  
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า  
ทางปาก  
หมายเหตุ: ไม่ตาย

LD50 (หนู, ตัวเมีย): > 5,000 mg/kg  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 425  
GLP: ใช่  
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า  
ทางปาก  
หมายเหตุ: ไม่ตาย

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
หายใจเข้าไป : LC50 (หนู, ตัวผู้และตัวเมีย): > 5.2 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h  
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403  
GLP: ใช่  
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า  
ทางการหายใจ  
หมายเหตุ: ไม่ตาย

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนู, ตัวผู้และตัวเมีย): > 5,000 mg/kg  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402  
GLP: ใช่  
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า  
ทางผิวหนัง  
หมายเหตุ: ไม่ตาย

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน  
กิน : LD50 (หนู, ตัวผู้และตัวเมีย): 1,300 mg/kg  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
หายใจเข้าไป : หมายเหตุ: ไม่ได้จำแนกประเภท

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนู, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2000 มิลลิกรัมตอกิโลกรัม  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402  
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า  
ทางผิวหนัง

## ดูปองท์ บีบีวี

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

**2-ethylhexan-1-ol:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน : LD50 (หนู, ตัวผู้): 2,047 mg/kg  
กิน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
หายใจเข้าไป : LC50 (หนู): 4.3 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h  
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ  
สัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนู, ตัวผู้และตัวเมีย): > 3,000 mg/kg  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402  
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า  
ทางผิวหนัง

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน : LD50 (หนู): > 5,000 mg/kg  
กิน

**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน : LD50 (หนู): > 5,000 mg/kg  
กิน

**การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง**

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

**ผลิตภัณฑ์:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย  
การประเมิน : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง  
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404  
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง  
GLP : ใช่

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย  
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404  
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

**ส่วนประกอบ:****Cyantraniliprole:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย  
การประเมิน : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง  
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404  
ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง  
GLP : ใช่

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย

## ดูปองท์ บีบีวี

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล	:	การระคายเคืองต่อผิวหนัง

**2-ethylhexan-1-ol:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล	:	การระคายเคืองต่อผิวหนัง

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล	:	การระคายเคืองต่อผิวหนัง

**การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา**

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

**ผลิตภัณฑ์:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
การประเมิน	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405
GLP	:	ใช่

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

**ส่วนประกอบ:****Cyantraniliprole:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	การระคายเคืองแบบเล็กน้อยๆ
การประเมิน	:	ไม่ถูกจัดว่าเป็นสารที่ทำให้เกิดอาการระคายเคือง
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405
GLP	:	ใช่

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามารถกลับสู่สภาพปกติได้
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405
หมายเหตุ	:	อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	กระต่าย
ผล	:	ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามารถกลับสู่สภาพปกติได้

## ดูปองท์ บีบีวี

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

**2-ethylhexan-1-ol:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: การระคายเคืองต่อดวงตาซึ่งกลับเป็นปกติภายใน 21 วัน
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา

**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: การระคายเคืองแบบเล็กน้อย
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

**การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง****สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ**

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

**ผลิตภัณฑ์:**

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบตม้น้ำเหลืองเฉพาะที่
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูเมาส์
การประเมิน	: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 429
ผล	: ทำให้เกิดการแพ้
GLP	: ใช่

**ส่วนประกอบ:****Cyantraniliprole:**

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบตม้น้ำเหลืองเฉพาะที่
ช่องทางการรับสัมผัส	: ผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูถีบจักร
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 429
ผล	: ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง
GLP	: ใช่

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบค่าสูงสุด
ช่องทางการรับสัมผัส	: ผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
ผล	: ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง
GLP	: ใช่

## ดูปองท์ บีบีวี

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบบูเอเลอร์ (Buehler Test)
ช่องทางการรับสัมผัส	: ผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
ผล	: ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง
GLP	: ใช่

  

ชนิดการทดสอบ	: ารทดสอบ Magnusson-Kligman
ช่องทางการรับสัมผัส	: ผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
ผล	: เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
GLP	: ใช่
หมายเหตุ	: ดูที่ข้อความที่ผู้ใช้กำหนด

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบค่าสูงสุด
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
ผล	: ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบการระคายเคืองด้วยแผ่นปะแบบซ้ำในมนุษย์ (HRIPT)
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: มนุษย์
ผล	: ลบ

**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

ช่องทางการรับสัมผัส	: ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
ผล	: ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น

**การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์**

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

**ผลิตภัณฑ์:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง	: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบแบบเอมส์ วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471 ผล: ลบ
ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต	: ชนิดการทดสอบ: ความผิดปกติของโครโมโซมไขกระดูก ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474 ผล: ลบ
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน	: ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายชื่อว่าเป็นสารกลายพันธุ์

## ดูปองท์ บีบีวี

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

**ส่วนประกอบ:****Cyantraniliprole:**

ความเป็นพิษต่อพืชรุกราน ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ  
ทดลองในหลอดทดลอง ระบบทดสอบ: Salmonella typhimurium  
การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม  
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 471  
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ  
ระบบทดสอบ: Escherichia coli  
การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม  
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 471  
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย  
ระบบทดสอบ: เม็ดเลือดขาวของมนุษย์  
การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม  
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 473  
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูก  
ด้วยนมในหลอดทดลอง  
ระบบทดสอบ: เซลล์รังไข่หนูแฮมสเตอร์ไชนีส  
การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม  
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 476  
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพืชรุกราน ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียส  
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร  
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก  
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 474  
ผล: ลบ  
GLP: ใช่

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของ : การทดสอบกับการเพาะเชื้อเซลล์แบคทีเรียหรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม  
เซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน ไม่แสดงผลกลายพันธุ์

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

ความเป็นพิษต่อพืชรุกราน ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ  
ทดลองในหลอดทดลอง วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 471  
ผล: ลบ  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อพืชรุกราน ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซม  
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู (ตัวผู้และตัวเมีย)  
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก  
ระยะเวลาการสัมผัส: 90 d  
ผล: ลบ  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

## ดูปองท์ บีบีวี

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของ : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นตัวก่อการ  
เซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน กลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

**2-ethylhexan-1-ol:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ  
ทดลองในหลอดทดลอง วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471  
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียส  
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร  
ช่องทางการให้สาร: การฉีดเข้าช่องท้อง  
ผล: ลบ

**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบแบบเอมส์  
ทดลองในหลอดทดลอง ผล: ลบ

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของ : การทดสอบนอกร่างกายไม่ได้ชี้ให้เห็นผลกระทบต่อการกลายพันธุ์  
เซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน

**การก่อมะเร็ง**

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

**ผลิตภัณฑ์:**

การก่อมะเร็ง - การประเมิน : ไม่มีส่วนประกอบที่เป็นสารก่อมะเร็งประกอบอยู่

**ส่วนประกอบ:****Cyantraniliprole:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู, ตัวผู้และตัวเมีย  
ช่องทางการให้สาร : ถากลิ้นกิน  
ระยะเวลารับสัมผัส : 2 ปี  
NOAEL : 200 - 2,000 ppm  
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 453  
ผล : ลบ

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูถีบจักร, ตัวผู้และตัวเมีย  
ช่องทางการให้สาร : ถากลิ้นกิน  
ระยะเวลารับสัมผัส : 18 เดือน(มากกว่า 1 เดือน)  
NOAEL : 7,000 ppm  
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 451  
ผล : ลบ

การก่อมะเร็ง - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารก่อมะเร็ง

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู, ตัวผู้และตัวเมีย  
ช่องทางการให้สาร : ทางปาก  
ระยะเวลารับสัมผัส : 720 d

## ดูปองท์ บีบีวี

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

NOAEL : 250 มิลลิกรัม น้ำหนักร่างกาย มก./กก.  
ผล : ลบ  
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

การก่อมะเร็ง - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารก่อมะเร็ง

**2-ethylhexan-1-ol:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนู  
ช่องทางการให้สาร : ทางปาก  
ระยะเวลาสัมผัส : 24 เดือน(มากกว่า 1 เดือน)  
ผล : ลบ

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

**ผลิตภัณฑ์:**

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายชื่อว่ามีพิษต่อการสืบพันธุ์  
การประเมิน

**ส่วนประกอบ:****Cyantraniliprole:**

ผลกระทบต่อการพัฒนาการของ : ชนิดการทดสอบ: ก่อนคลอด  
ทารกในครรภ์ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู  
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก  
ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: NOAEL: 1,000 mg/kg bw/วัน  
การเป็นพิษต่อตัวอ่อน-ทารกในครรภ์: NOAEL: 1,000 mg/kg bw/วัน  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 414  
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: ก่อนคลอด  
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู  
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก  
ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: NOAEL: 25 mg/kg bw/วัน  
การเป็นพิษต่อตัวอ่อน-ทารกในครรภ์: NOAEL: 100 mg/kg bw/วัน  
อาการ: มีผลกระทบต่อแม่  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 414  
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารพิษต่อ  
การประเมิน ระบบสืบพันธุ์

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การเจริญพันธุ์ / การพัฒนาของตัวอ่อนในช่วงต้น  
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู, ตัวผู้และตัวเมีย  
ช่องทางการให้สาร: ถ้ำกลืนกิน  
ความเป็นพิษทั่วไป พ่อแม่: NOAEL: 400 มิลลิกรัม น้ำหนักร่างกาย มก./กก.  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422  
ผล: ลบ



## ดูปองท์ บีบีวี

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์และพัฒนาการ  
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนู  
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน  
ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: NOAEL: 300 มก./กก.  
ความเป็นพิษต่อพัฒนาการ: NOAEL: 600 มก./กก.  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422  
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารพิษต่อระบบสืบพันธุ์

**2-ethylhexan-1-ol:**

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: พัฒนาการของเอมบริโอ-ทารกในครรภ์  
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร  
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 414  
ผล: ลบ

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว**

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

**ผลิตภัณฑ์:**

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้งเดียว

**ส่วนประกอบ:****Cyantraniliprole:**

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้งเดียว

**2-ethylhexan-1-ol:**

การประเมิน : อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ**

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

**ผลิตภัณฑ์:**

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

**ส่วนประกอบ:****Cyantraniliprole:**

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

## ดูปองท์ บีบีเวีย

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

## ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

## ส่วนประกอบ:

## Cyantraniliprole:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนู
NOAEL	: > 1,000 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
ระยะเวลาได้รับสัมผัส	: 28 วัน
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 407
อาการ	: น้ำหนักตัวเพิ่มขึ้น
หมายเหตุ	: จากข้อมูลที่มีอยู่ไม่ตรงตามเกณฑ์การจำแนก

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนู, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 6.9 - 168 mg/kg bw/วัน
ช่องทางการให้สาร	: ถักลื่นกิน
ระยะเวลาได้รับสัมผัส	: 90 วัน
วิธีการ	: OPPTS 870.3100
หมายเหตุ	: ผลกระทบจากนัยสำคัญทางพิษวิทยาที่จำกัด

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูถีบจักร, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 1091.8 mg/kg bw/วัน
ช่องทางการให้สาร	: ถักลื่นกิน
ระยะเวลาได้รับสัมผัส	: 90 วัน
วิธีการ	: OPPTS 870.3100
หมายเหตุ	: ผลกระทบจากนัยสำคัญทางพิษวิทยาที่จำกัด

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: สุนัข, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 3.08 - 3.48 mg/kg bw/วัน
ช่องทางการให้สาร	: ถักลื่นกิน
ระยะเวลาได้รับสัมผัส	: 90 วัน
วิธีการ	: OPPTS 870.3150
หมายเหตุ	: ผลกระทบจากนัยสำคัญทางพิษวิทยาที่จำกัด

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนู, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 8.3 - 106.6 mg/kg bw/วัน
ช่องทางการให้สาร	: ถักลื่นกิน
ระยะเวลาได้รับสัมผัส	: 2 yr
วิธีการ	: OPPTS 870.4300
หมายเหตุ	: ผลกระทบจากนัยสำคัญทางพิษวิทยาที่จำกัด

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูถีบจักร, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 768.8 - 903.8 mg/kg bw/วัน
ช่องทางการให้สาร	: ถักลื่นกิน
ระยะเวลาได้รับสัมผัส	: 18 เดือน
วิธีการ	: OPPTS 870.4200
หมายเหตุ	: ผลกระทบจากนัยสำคัญทางพิษวิทยาที่จำกัด

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: สุนัข, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 5.67 - 6 mg/kg bw/วัน
ช่องทางการให้สาร	: ถักลื่นกิน
ระยะเวลาได้รับสัมผัส	: 1 yr

## ดูปองท์ บีบีเรีย

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

วิธีการ	:	OPPTS 870.4100
หมายเหตุ	:	ผลกระทบจากนัยสำคัญทางพิษวิทยาที่จำกัด
ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนู, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	:	1000 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	:	ผิวหนัง
ระยะเวลาสัมผัส	:	28 วัน
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 410
GLP	:	ใช่
อาการ	:	การระคายเคือง
หมายเหตุ	:	ผลกระทบจากนัยสำคัญทางพิษวิทยาที่จำกัด

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนู, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	:	85 mg/kg
LOAEL	:	145 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	:	ทางปาก
ระยะเวลาสัมผัส	:	9 เดือน
หมายเหตุ	:	อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนู, ตัวผู้
LOAEL	:	286 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	:	ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ระยะเวลาสัมผัส	:	15 วัน
หมายเหตุ	:	อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนู, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	:	100 mg/kg bw/วัน
LOAEL	:	200 mg/kg bw/วัน
ช่องทางการให้สาร	:	ทางปาก-ล้างท้อง
ระยะเวลาสัมผัส	:	28 - 54 วัน
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422
หมายเหตุ	:	อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

**2-ethylhexan-1-ol:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	:	หนู
	:	250 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	:	ทางปาก
ระยะเวลาสัมผัส	:	13 Wks
วิธีการ	:	แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 408

**ความเป็นพิษจากการสำลัก**

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

**ผลิตภัณฑ์:**

ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสำลัก

## ดูปองท์ บีบีเวีย

ฉบับที่ 1.1	วันที่แก้ไข: 2025/05/12	หมายเลข SDS: 50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01
----------------	----------------------------	--------------------------	---

ส่วนประกอบ:**Cyantraniliprole:**

สารไม่มีคุณสมบัติ ที่เกี่ยวกับอันตรายต่อระบบการหายใจ

**ผลกระทบทางระบบประสาท**ส่วนประกอบ:**Cyantraniliprole:**

ไม่มีการพบความเป็นพิษต่อระบบประสาทจากการศึกษาในสัตว์

**ข้อมูลเพิ่มเติม**ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

**12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา****ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ**ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)): 37 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h  
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203  
GLP: ใช่

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 0.215 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202  
GLP: ใช่

EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 0.00947 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202  
GLP: ใช่

EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 20.4 ดก/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202  
GLP: ใช่

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 63.8 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201  
GLP: ใช่

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัย : LC50 (หนอน): > 1,000 mg/kg

## ดูปองท์ บีบีเรีย

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

## อยู่ในดิน

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตบก : LD50 (*Apis mellifera* (ผึ้ง)): 3.79 µg/bee  
 ระยะเวลาสัมผัส: 72 h  
 จุดยุติ: ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน

LD50 (*Apis mellifera* (ผึ้ง)): 6.31 µg/bee  
 ระยะเวลาสัมผัส: 96 h  
 จุดยุติ: ความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันเมื่อสัมผัส

NOEC (*Colinus virginianus* (นกกระทาบ๊อบไวท์)): 2,250 mg/kg  
 จุดยุติ: ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน  
 วิธีการ: ข้อนำเข้าในการทดสอบที่ OPP 71-1 ของ US EPA

LD50 (*Colinus virginianus* (นกกระทาบ๊อบไวท์)): > 2,250 mg/kg  
 จุดยุติ: ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน  
 วิธีการ: ข้อนำเข้าในการทดสอบที่ OPP 71-1 ของ US EPA

## การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  
 สิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิต : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว  
 ในน้ำ

## ส่วนประกอบ:

## Cyantraniliprole:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ปลาเทราต์สายรุ้ง)): > 12.6 mg/l  
 ระยะเวลาสัมผัส: 96 h  
 วิธีการ: ข้อนำเข้าในการทดสอบที่ OPP 72-1 ของ US EPA  
 GLP: ใช่

LC50 (*Ictalurus punctatus* (ปลากดอเมริกัน)): > 10 mg/l  
 ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 0.0204 mg/l  
 ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): > 13 mg/l  
 ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

ErC50 (เลมมา กิบบา(แห่น)): 0.278 mg/l  
 ระยะเวลาสัมผัส: 7 d

EyC50 (เลมมา กิบบา(แห่น)): 0.060 mg/l  
 ระยะเวลาสัมผัส: 7 d

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษ : 10  
 เฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

## ดูปองท์ บีบีเรีย

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Cyprinodon variegatus (ปลาขี้นก)): 2.9 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 28 d

NOEC ((Oncorhynchus mykiss (ปลาเทราต์สายรุ้ง))): 0.11 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d

NOEC ((Oncorhynchus mykiss (ปลาเทราต์สายรุ้ง))): 1.01 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 90 d  
ชนิดการทดสอบ: ช่วงชีวิตขั้นเริ่มแรก  
วิธีการ: ขออนุญาตในการทดสอบที่ OPP 72-4 ของ US EPA  
GLP: ใช่

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 0.00656 mg/l  
จุดยุติ: การเจริญเติบโต  
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d  
ชนิดการทดสอบ: อยู่กับที่-การเปลี่ยนชนิดใหม่  
วิธีการ: ขออนุญาตในการทดสอบที่ OPPTS 850.1300 ของ US EPA  
GLP: ใช่

LOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 0.00969 mg/l  
จุดยุติ: การเจริญเติบโต  
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d  
ชนิดการทดสอบ: อยู่กับที่-การเปลี่ยนชนิดใหม่  
วิธีการ: ขออนุญาตในการทดสอบที่ OPPTS 850.1300 ของ US EPA  
GLP: ใช่

NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 0.00447 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d

NOEC (Americamysis bahia (mysid shrimp)): 0.72 mg/l  
จุดยุติ: การสืบพันธุ์  
ระยะเวลาสัมผัส: 35 d  
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการไหลผ่าน  
วิธีการ: ขออนุญาตในการทดสอบที่ OPP 72-4 ของ US EPA  
GLP: ใช่

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 10

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในดิน : NOEC (Eisenia fetida (ไส้เดือนดิน)): 1,000 mg/kg  
ระยะเวลาสัมผัส: 14 d  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 222  
GLP: ใช่

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 216  
หมายเหตุ: ไม่มีผลเสียที่มีนัยสำคัญต่อการเกิดแร่ไนโตรเจน

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 217  
หมายเหตุ: ไม่มีผลกระทบเชิงลบที่มีนัยสำคัญต่อการเกิดแร่คาร์บอน

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตบนบก : LD50 (Apis mellifera (ผึ้ง)): > 0.0934 µg/ผึ้ง

## ดูปองท์ บีบีวี

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

จุดยุติ: ความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันเมื่อสัมผัส

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 214

GLP: ใช่

LD50 (Apis mellifera (ผึ้ง)): &gt; 0.1055 µg/ผึ้ง

ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

จุดยุติ: ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 213

GLP: ใช่

LD50 (Colinus virginianus): &gt; 2,250 mg/kg

จุดยุติ: ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน

วิธีการ: ขออนุญาตในการทดสอบที่ OPPTS 850.2100 ของ US EPA

GLP: ใช่

NOEC (Anas platyrhynchos (เป็ดหัวเขียว)): 1,000 ppm

จุดยุติ: การทดสอบการสืบพันธุ์

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 206

GLP: ใช่

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Danio rerio (ปลาม้าลาย)): 10 mg/l

ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

LC50 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): 4.6 mg/l

ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 3.5 mg/l

ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 7.9 mg/l

ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 65.4 mg/l

ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 1.65 mg/l

(ความเป็นพิษเรื้อรัง)

ระยะเวลาสัมผัส: 21 d

หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

## ดูปองท์ บีบีวี

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

NOEC (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 1.18 mg/l  
 ระยะเวลาสัมผัส: 21 d  
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (กากตะกอนกัมมันต์): 500 mg/l  
 ระยะเวลาสัมผัส: 3 h  
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัย : LC50 (*Eisenia fetida* (ไส้เดือนดิน)): 1,000 mg/kg  
 อยู่ในดิน : ระยะเวลาสัมผัส: 14 d  
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 207

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตบนบก : LD50 (*Colinus virginianus* (นกกระทาบ้าน)): 1,356 mg/kg  
 ระยะเวลาสัมผัส: 14 d  
 วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 223

**2-ethylhexan-1-ol:**

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (*Leuciscus idus* (ปลาออร์ฟี่สีทอง)): 17.1 - 28.2 mg/l  
 ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 39 mg/l  
 ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (สาหร่ายสีเขียว)): 3.2 mg/l  
 ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (สาหร่ายสีเขียว)): 11.5 mg/l  
 ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (*Anabaena flos-aquae* (สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน)): 16.6 mg/l  
 ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EbC50 (*Skeletonema costatum* (ไดอะตอม)): 20 mg/l  
 ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

ErC50 (*Skeletonema costatum* (ไดอะตอม)): 98 mg/l  
 ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (*Leuciscus idus* (ปลาออร์ฟี่สีทอง)): 95 mg/l  
 ระยะเวลาสัมผัส: 48 h  
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (*Gammarus fasciatus* (กุ้งฝอยน้ำจืด)): 14.7 mg/l  
 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน



ฉบับที่ 1.1	วันที่แก้ไข: 2025/05/12	หมายเลข SDS: 50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01
----------------	----------------------------	--------------------------	--

**การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย****ผลิตภัณฑ์:**

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนประกอบที่ไม่สามารถย่อยสลายได้ง่ายในปริมาณเล็กน้อย ซึ่งอาจไม่สามารถย่อยสลายได้ในโรงบำบัดน้ำเสีย

**ส่วนประกอบ:****Cyantraniliprole:**

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : หมายถึง ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย

ความคงตัวในน้ำ : ครึ่งชีวิตของการสลายตัว (DT50): 9.09 - 37.7 d  
หมายถึง: น้ำจืด

ครึ่งชีวิตของการสลายตัว (DT50): 76.6 - 119 d  
หมายถึง: ดิน

ครึ่งชีวิตของการสลายตัว (DT50): 22.8 - 25.1 d  
หมายถึง: ระบบรวม

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย  
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 301E

**2-ethylhexan-1-ol:**

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

**Polyoxyethylene sorbitol hexaoleate:**

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้  
การสลายตัวทางชีวภาพ: 99 %

ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้  
การสลายตัวทางชีวภาพ: 65 %

**Fatty acids, C6-10, Me esters:**

ความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

**ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ****ผลิตภัณฑ์:**

การสะสมทางชีวภาพ : หมายถึง: ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์ปรากฏ

**ส่วนประกอบ:****Cyantraniliprole:**

## ดูปองท์ บีบีวี

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)  
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): < 1  
หมายเหตุ: เป็นไปได้ยากที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ  
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/  
น้ำ : log Pow: 1.97 (22 °C)  
ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 4

log Pow: 2.07 (22 °C)  
ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 7

log Pow: 1.74 (22 °C)  
ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 9

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: ปลา  
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 70.79  
วิธีการ: QSAR

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ  
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/  
น้ำ : log Pow: 4.77 (25 °C)

**2-ethylhexan-1-ol:**

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ  
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/  
น้ำ : log Pow: 2.9 (25 °C)

**การเคลื่อนย้ายในดิน****ผลิตภัณฑ์:**

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของ  
สิ่งแวดล้อม : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์ปรากฏ

**ส่วนประกอบ:****Cyantraniliprole:**

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของ  
สิ่งแวดล้อม : Koc: 241 ml/g, log Koc: 2.38  
Kd: 3.73 ml/g  
หมายเหตุ: เคลื่อนที่ได้ในดิน

**ผลกระทบในทางเสียหาอื่นๆ****ผลิตภัณฑ์:**

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ดูจากผลิตภัณฑ์สำหรับคำแนะนำในการใช้งานเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง  
กับข้อพึงระวังทางด้านสิ่งแวดล้อม

ไม่สามารถมองข้ามอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมได้ในกรณีที่มีการจัดการและ  
ทิ้งอย่างไม่ถูกหลักอาชีพ

## ดูปองท์ บีบีวี

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

### 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

#### วิธีการกำจัด

- ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน  
ห้ามทำให้บ่อน้ำ ทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่ใช้แล้ว  
ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต
- บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ทำให้ถึงว่างเปล่า  
ล้างภาชนะด้วยน้ำสะอาดสามครั้ง  
ห้ามนำภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วกลับมาใช้ซ้ำ  
บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ไม่หมดจะต้องถูกกำจัดทิ้งในลักษณะเดียวกับ  
ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ใช้งาน  
ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว  
เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง

### 14. ข้อมูลการขนส่ง

#### กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

##### UNRTDG

- หมายเลขสหประชาชาติ : UN 3082  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Cyantraniliprole)
- ประเภท : 9  
กลุ่มการบรรจุ : III  
ฉลาก : 9  
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ใช่

##### IATA-DGR

- หมายเลข UN/ID : UN 3082  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Cyantraniliprole)
- ประเภท : 9  
กลุ่มการบรรจุ : III  
ฉลาก : เบ็ดเตล็ด  
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ : 964  
(เครื่องบินขนส่ง)  
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ : 964  
(เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)  
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ใช่

##### รหัส IMDG

- หมายเลขสหประชาชาติ : UN 3082  
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Cyantraniliprole)

## ดูปองท์ บีบีเรีย

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

ประเภท	:	9
กลุ่มการบรรจุ	:	III
ฉลาก	:	9
EmS รหัส	:	F-A, S-F
มลภาวะทางทะเล	:	ใช่

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

**ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้**

การจำแนกประเภทการขนส่งที่ระบุไว้ในที่นี่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น และอ้างอิงตามคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้บรรจุเท่านั้นตามที่อธิบายไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) นี้ การจำแนกประเภทการขนส่งอาจแตกต่างกันไปตามรูปแบบการขนส่ง ขนาดบรรจุภัณฑ์ และความแตกต่างของกฎข้อบังคับของภูมิภาคหรือประเทศ

**15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ**

**กฎเกณฑ์/กฎหมายความปลอดภัย สุขภาพ และสภาพแวดล้อมสำหรับสารหรือส่วนผสม**

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	:	จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัดสำหรับรายการต่อไปนี้: ไม่เกี่ยวข้อง
---------------------------	---	--

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย	:	ไม่เกี่ยวข้อง
----------------------------------	---	---------------

**ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:**

TCSI	:	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TSCA	:	ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารที่ไม่อยู่ในบัญชีสารเคมีของกฎหมายควบคุมสารพิษ (TSCA)
AIIC	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
ENCS	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
ISHL	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
KECI	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
PICCS	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
IECSC	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
NZIoC	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TECI	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

**16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย**

## ดูปองท์ บีบีวี

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.1	2025/05/12	50000912	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

วันที่แก้ไข : 2025/05/12

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

## ข้อความเดิมของตัวย่ออื่นๆ

ACGIH : ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)

ACGIH / TWA : ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจที่เกี่ยวกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาลงเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมัยฐาน); MARPOL - อนุสัญญาว่าด้วยการป้องกันมลภาวะจากเรือ; n.o.s. - ไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น; Nch - มาตรฐานซีลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรจที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารสลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

## ข้อสงวนสิทธิโดยทั่วไป

บริษัท เอฟเอ็มซีเชื่อว่าข้อมูลและคำแนะนำต่าง ๆ ในที่นี้ (รวมถึงข้อมูลและค่าแกลง) นั้นถูกต้อง ณ วันที่ที่ระบุไว้ในที่นี้ คุณสามารถติดต่อ FMC บริษัท เพื่อให้อุ่นใจว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารล่าสุดจาก FMC บริษัท ไม่มีการรับประกันความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะใด ๆ การรับประกันความสามารถเชิงพาณิชย์หรือการรับประกันอื่นใดที่แสดงหรือโดยนัยเกี่ยวกับข้อมูลที่ให้ไว้ในที่นี้ ข้อมูลที่ให้ไว้ในที่นี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะกับผลิตภัณฑ์ที่ระบุและอาจไม่สามารถใช้งานได้ในการใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวร่วมกับวัสดุอื่น ๆ หรือในกระบวนการใด ๆ ผู้ใช้มีหน้าที่พิจารณาว่าผลิตภัณฑ์นั้นเหมาะสมกับวัตถุประสงค์เฉพาะและเหมาะสมกับเงื่อนไขและวิธีการใช้งานของผู้ใช้หรือไม่ เนื่องจากเงื่อนไขและวิธีการใช้งานนั้นอยู่นอกเหนือการควบคุมของ FMC บริษัท บริษัท FMC จึงไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้นต่อผลลัพธ์ที่ได้รับหรือเกิดขึ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์หรือการใช้ข้อมูลดังกล่าว

TH / TH