

## Explicit® insecticide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2022/12/15	50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15

## 1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Explicit® insecticide

## ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : สามารถใช้เป็นยาฆ่าแมลงเท่านั้น

ข้อจำกัดในการใช้ : ใช้ตามที่ฉลากแนะนำ

## ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท : FMC AG (Thailand) Limited (Head Office)

ที่อยู่ : 159/22 Serm-Mit Tower, Unit 1404,  
14th Floor, Sukhumvit 21 Road (Asoke)  
Khwaeng Klongtoey Nua, Khet Wattana,  
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)เหตุฉุกเฉินทางการแพทย์:  
All other countries: +1 651 / 632-6793 (Collect)

## 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

## การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS (การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ของเหลวไวไฟ : ประเภทย่อย 4

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) : ประเภทย่อย 4

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ประเภทย่อย 3

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย : ประเภทย่อย 2 (ระบบประสาทส่วนกลาง)  
อย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับ

**Explicit® insecticide**

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2022/12/15	หมายเลข SDS: 50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15
----------------	----------------------------	--------------------------	---

สัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย : ประเภทย่อย 1 (เลือด, ระบบภูมิประสาท, หัวใจ)  
อย่างเฉียบพลันจากการรับสัมผัสซ้ำ

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ  
สิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 2

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ  
สิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 2

**องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS**

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ : อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H227 ของเหลวติดไฟได้  
H302 เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน  
H316 เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย  
H371 อาจทำให้ความเสียหายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง)  
H372 ทำให้ความเสียหายต่ออวัยวะ (เลือด, ระบบภูมิประสาท, หัวใจ)  
จากการสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆหรือซ้ำๆ  
H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

**การป้องกัน:**

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปลวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน  
ห้ามสูบบุหรี่  
P260 ห้ามหายใจเอาละอองหมอกหรือไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย  
P264 ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส  
P270 ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์  
P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม  
P280 สวมถุงมือป้องกัน/ อุปกรณ์ป้องกันตา/ หน้า

**การตอบสนอง:**

P301 + P312 + P330 หากกลืนกิน : โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์  
/ โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ล้างปาก  
P309 + P311 หากสัมผัสหรือรู้สึกไม่สบาย: โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือ  
แพทย์/โรงพยาบาล  
P314 รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์ ทันที  
P332 + P313 หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น: รับคำแนะนำจาก  
แพทย์ / พบแพทย์  
P370 + P378 ในกรณีไฟไหม้ : ใช้ทรายแห้ง, สารเคมีแห้ง หรือ โฟม  
ที่ทนแอลกอฮอล์ในการดับไฟ  
P391 เก็บสารที่หกไว้

**การจัดเก็บ:**

P403 + P235 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น  
P405 เก็บปิดล็อกไว้

## Explicit® insecticide

ฉบับที่  
1.0วันที่แก้ไข:  
2022/12/15หมายเลข SDS:  
50002754วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15

## การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ  
ไม่มีข้อมูล

## 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

## ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Indoxacarb	173584-44-6	> 10 -< 20
Fatty acids, C8-10, Me esters	85566-26-3	>= 50 -< 70
calcium dodecylbenzenesulphonate	26264-06-2	>= 3 -< 10
2-ethylhexan-1-ol	104-76-7	>= 2.5 -< 10
Fatty acids, C6-10, Me esters	68937-83-7	>= 1 -< 10

## 4. มาตรการปฐมพยาบาล

- คำแนะนำทั่วไป : ให้ย้ายออกจากบริเวณที่อันตราย  
ปรึกษาแพทย์  
แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์  
อย่าปล่อยให้ผู้ประสบภัยอยู่ตามลำพัง
- หากหายใจเข้าไป : ถ้ามองเห็นหลอดลมในตำแหน่งพื้นผิว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์  
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์
- ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ถ้าวางกระดาษที่ผิวหนังยังคงอยู่ให้โทรตามแพทย์  
ถ้าติดอยู่บนผิวหนัง ขำระล้างให้สะอาดด้วยน้ำ  
ถ้าติดอยู่บนเสื้อผ้า ให้ถอดเสื้อผ้านั้นออก
- ในกรณีที่เข้าตา : ปริมาณที่กระเด็นสู่ตาแม้เพียงเล็กน้อยก็ทำให้เนื้อเยื่อถูกทำลายอย่างถาวรและทำให้ตาบอด  
ในกรณีที่มีการสัมผัสกับตา ให้ล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากและควรปรึกษาแพทย์  
ล้างตาอย่างต่อเนื่องในระหว่างเดินทางไปโรงพยาบาล  
ถอดคอนแทคเลนส์  
ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย  
ให้เปิดตาให้กว้างขณะทำการล้างตา  
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ
- หากกลืนกิน : บ้วนปากด้วยน้ำและดื่มน้ำตามปริมาณมาก  
ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง  
ห้ามทำให้อาเจียน  
ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์  
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ  
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์  
พาผู้ประสบภัยไปโรงพยาบาลทันที

## Explicit® insecticide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2022/12/15	หมายเลข SDS: 50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15
----------------	----------------------------	--------------------------	---

อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง	: เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ
คำแนะนำสำหรับแพทย์	: รักษาตามอาการ

## 5. มาตรการพดุงเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ละอองน้ำ โฟมแบบธรรมดา สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก
ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะพดุงเพลิง	: ห้ามปล่อยน้ำจากการดับเพลิงไหลลงท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ
สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้	: การสลายตัวด้วยความร้อนอาจทำให้มีก๊าซหรือไอที่ระคายเคืองออกมา สารประกอบฟลูออรีน ไนโตรเจน ออกไซด์ (NOx) คาร์บอน ออกไซด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์ ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ ซิลเฟอร์ ออกไซด์ สารประกอบคลอรีน
วิธีการดับเพลิงเฉพาะ	: แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยกทิ้งตามกฎระเบียบของท้องถิ่น เพื่อเหตุผลด้านความปลอดภัยในกรณีไฟไหม้ ควรแยกเก็บกระป๋องไว้ในบริเวณที่ปิด ใช้การฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะที่ปิดสนิทเย็นลง
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักพดุงเพลิง	: เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัวเพื่อการดับไฟ

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ค่าเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน	: สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	: ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลสู่ท่อระบายน้ำ ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ทำให้แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือ ท่อระบายน้ำปนเปื้อนให้แจ้งหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ

## Explicit® insecticide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2022/12/15	50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ : กักเก็บส่วนที่หกไว้ แล้วขับด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ (เช่น ทราย, ดิน, ดินเบา, เวอร์มิคูไลต์) แล้วใส่ในภาชนะสำหรับกำจัดตามข้อบังคับท้องถิ่นหรือระดับชาติ (ดูหมวดที่13)  
เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการจัด

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้ : ห้ามฉีดพ่นลงไปในเปลวไฟโดยตรงหรืออุปกรณ์ให้แสงสว่างอื่นๆ  
ห้ามเข้าใกล้เปลวไฟ พื้นผิวร้อน และแหล่งกำเนิดประกายไฟ

ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : หลีกเลี่ยงการเกิดละอองลอย  
ห้ามสูดดมไอ/ฝุ่นเข้าไปในร่างกาย  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและตา  
สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8  
ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน  
ให้มีการแลกเปลี่ยนของอากาศและ/หรือการถ่ายเทอากาศในห้องทำงานอย่างเพียงพอ  
เพื่อหลีกเลี่ยงการหกเลอะเทอะในระหว่างขนถ่ายให้นำขวดวางบนภาชนะโลหะ  
กำจัดน้ำที่ใช้ล้างอุปกรณ์ด้วยวิธีที่สอดคล้องกับระเบียบในท้องถิ่นหรือในประเทศ

สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ห้ามสูบบุหรี่  
เก็บในที่ที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก  
ภาชนะที่มีถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งตรงเพื่อป้องกันการรั่วไหล  
ดูฉลากคำเตือน  
การติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางเทคนิค

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเสถียรภาพในการเก็บรักษา : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

## 8, การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

## ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ไม่มีสารที่มีค่าจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

## อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ในกรณีที่หมอกควัน ละออง หรือละอองลอย ให้สวมเครื่องช่วยหายใจเพื่อป้องกันอันตรายต่อตัวบุคคลและชุดป้องกันที่เหมาะสม

การป้องกันมือ  
วัสดุ : สวมถุงมือที่ทนต่อสารเคมี เช่น แผ่นกันลามิเนต ยางบิวทิล หรือยางไนไตรล์

หมายเหตุ : ควรปรึกษากับบริษัทผู้ผลิตถุงมือถึงความเหมาะสมในการใช้งานกับสถานที่แต่ละแห่ง

การป้องกันดวงตา : ขวดบรรจุน้ำสะอาดสำหรับชำระล้างตา  
ใส่แว่นครอบตาที่แน่นกระชับ

## Explicit® insecticide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2022/12/15	หมายเลข SDS: 50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15
----------------	----------------------------	--------------------------	---

- สวมเครื่องป้องกันใบหน้าและชุดป้องกันเมื่อมีปัญหาความผิดปกติในกระบวนการ
- การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เสื้อผ้าที่สารทะลุผ่านไม่ได้  
เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามปริมาณและความเข้มข้นของสารอันตรายที่อยู่ในสถานที่ทำงาน
- มาตรการด้านสุขอนามัย : เมื่อใช้งานห้ามรับประทานอาหารหรือดื่ม  
เมื่อใช้งานห้ามสูบบุหรี่  
ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะ : ของเหลว
- สี : เหลืองอำพัน, เหลืองอ่อน
- กลิ่น : กลิ่นใหม่ที่ชวนให้เป็นลม
- ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง : 6.6 (20 °C)  
ความเข้มข้น: 10 g/l  
(1% สารละลายในน้ำ)
- จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล
- จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด : ไม่มีข้อมูล
- จุดวาบไฟ : 69 °C
- อัตราการระเหย : ไม่มีสำหรับของผสมนี้
- ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของเหลว) : ไม่ติดไฟสูง
- การติดไฟได้เอง : 255 °C
- ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล
- ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ : ไม่มีข้อมูล
- ความดันไอ : ไม่มีสำหรับของผสมนี้
- ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ : ไม่มีสำหรับของผสมนี้

## Explicit® insecticide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2022/12/15	50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15

ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	0.9494 (20 °C)
ความหนาแน่น	:	0.947 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
ความสามารถในการละลาย	:	
ความสามารถในการละลายในน้ำ	:	15 mg/l เกิดอิมัลชันได้ (25 °C)
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีสำหรับของผสมนี้
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	:	
ความหนืดไดนามิก	:	5.6 mPa.s ( 25 °C)
ความหนืดไคเนแมติก	:	4.68 mm <sup>2</sup> /s ( 20 °C)
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	ไม่ออกซิไดซ์
น้ำหนักโมเลกุล	:	ไม่มีข้อมูล
อัตราการกัดกร่อนโลหะ	:	ไม่กัดกร่อนโลหะ
ขนาดของอนุภาค	:	ไม่มีข้อมูล

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
ความเสถียรทางเคมี	:	ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	โออาจรวมตัวเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงเกินไป หลีกเลี่ยงการเกิดละอองลอย ความร้อน เปลวไฟ และ ประกายไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	หลีกเลี่ยงกรดแก่ เบส และตัวออกซิไดเซอร์
อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	:	เสถียรภายใต้สภาวะการเก็บรักษาที่แนะนำ

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน  
เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

## Explicit® insecticide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2022/12/15	หมายเลข SDS: 50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15
----------------	----------------------------	--------------------------	---

**ผลิตภัณฑ์:**

- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท, ตัวเมีย): 977 mg/kg  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 425
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): > 5.2 mg/l  
ระยะเวลารับสัมผัส: 4 h  
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403  
GLP: ใช่  
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางหายใจ
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท): > 5,000 mg/kg  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402  
GLP: ใช่

**ส่วนประกอบ:****Indoxacarb:**

- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท, ตัวเมีย): 179 mg/kg  
หมายเหตุ: ผลกระทบต่อระบบประสาท เช่น  
ภาวะทำงานน้อย  
การสั่น  
การทำงานของระบบต่างๆที่ไม่ประสานกัน  
น้ำตาลไหลผิดปกติ  
อัตราการตาย  
ผลกระทบกิจกรรมการเคลื่อนไหว
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): 4.2 mg/l  
ระยะเวลารับสัมผัส: 4 h  
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท): > 5,000 mg/kg  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402

**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2,000 mg/kg  
วิธีการ: หลักเกณฑ์ EC Directive 92/69/EEC B.1 ด้านความเป็นพิษเฉียบพลัน (กลืนกิน)  
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางปาก  
หมายเหตุ: ไม่ตาย  
อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 5 mg/l  
ระยะเวลารับสัมผัส: 4 h  
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 436  
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางหายใจ  
หมายเหตุ: ไม่ตาย



**Explicit® insecticide**

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2022/12/15	หมายเลข SDS: 50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15
----------------	----------------------------	--------------------------	---

อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): 1,300 mg/kg  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : หมายเหตุ: ไม่ได้จำแนกประเภท

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402  
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางผิวหนัง  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

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

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้): 2,047 mg/kg

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LC50 (หนูแรท): 4.3 mg/l  
ระยะเวลารับสัมผัส: 4 h  
บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 3,000 mg/kg  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402  
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางผิวหนัง

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

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): > 5,000 mg/kg

**การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง**

เป็นสาเหตุให้ระคายเคืองผิวหนังเล็กน้อย

**ผลิตภัณฑ์:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย  
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404  
ผล : การระคายเคืองผิวหนังน้อย

**ส่วนประกอบ:****Indoxacarb:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย  
ผล : สารทำให้ผิวหนังระคายเคืองอย่างอ่อน

หมายเหตุ : อาจทำให้เกิดการระคายเคืองที่ผิวหนังและ/หรือผิวหนังอักเสบ

**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

## Explicit® insecticide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2022/12/15	50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล	: การระคายเคืองผิวหนังน้อย

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล	: การระคายเคืองต่อผิวหนัง

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล	: การระคายเคืองต่อผิวหนัง

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล	: การระคายเคืองต่อผิวหนัง

**การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ผลิตภัณฑ์:**

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

**ส่วนประกอบ:****Indoxacarb:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: การระคายเคืองแบบเล็กน้อยๆ

หมายเหตุ	: ฝุ่นของผลิตภัณฑ์อาจจะทำให้ตา ผื่นผิวหนัง และระบบทางเดินหายใจระคายเคือง
----------	--

**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	: ข้อบังคับ (EC) หมายเลข 440/2008 ภาคผนวก B.5

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

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

## Explicit® insecticide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย:
1.0	2022/12/15	50002754	- วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย  
ผล : ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามารถกลับสู่สภาพปกติได้  
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

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

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

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง : กระต่าย  
ผล : การระคายเคืองแบบเล็กน้อย  
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405

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

อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง

**การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ผลิตภัณฑ์:**

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

**ส่วนประกอบ:****Indoxacarb:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา  
ผล : อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

ชนิดการทดสอบ : การทดสอบค่าสูงสุด  
ช่องทางการรับสัมผัส : ได้ชั้นผิวหนัง  
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา  
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406  
ผล : ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง  
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

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

## Explicit® insecticide

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 2022/12/15 หมายเลข SDS: 50002754 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15

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

ช่องทางการรับสัมผัส : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง  
ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูตะเภา  
ผล : ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น

**การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ผลัดถิ่น:**

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน : การทดสอบกับเชื้อแบคทีเรียไม่พบผลทางพันธุกรรม, การทดสอบในสัตว์ไม่แสดงผลก่อกลายพันธุ์ใดๆ

**ส่วนประกอบ:****Indoxacarb:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการก่อกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ  
การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471  
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียส  
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474  
ผล: ลบ

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน : การทดสอบกับการเพาะเชื้อเซลล์แบคทีเรียหรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ไม่แสดงผลก่อกลายพันธุ์, การทดสอบในสัตว์ไม่แสดงผลก่อกลายพันธุ์ใดๆ

**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย  
ระบบทดสอบ: เม็ดเลือดขาวของมนุษย์  
การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473  
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง  
ระบบทดสอบ: เซลล์ลิมโฟมาในหนูเมาส์  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 476  
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบแบบแอมส์  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471  
ผล: ลบ

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน : การทดสอบนอกร่างกายไม่ได้ชี้ให้เห็นผลกระทบต่อการก่อกลายพันธุ์

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

## Explicit® insecticide

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 2022/12/15 หมายเลข SDS: 50002754 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15

- ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471  
ผล: ลบ  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซม  
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท (ตัวผู้และตัวเมีย)  
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก  
ระยะเวลาสัมผัส: 90 d  
ผล: ลบ  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นตัวก่อการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

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

- ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471  
ผล: ลบ
- ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียส  
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร  
ช่องทางการให้สาร: การฉีดเข้าช่องท้อง  
ผล: ลบ

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

- ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบแบบแอมส์  
ผล: ลบ
- การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน : การทดสอบนอกร่างกายไม่ได้ชี้ให้เห็นผลกระทบต่อการกลายพันธุ์

**การก่อมะเร็ง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ผลิตภัณฑ์:**

- การก่อมะเร็ง - การประเมิน : การทดสอบในสัตว์ไม่แสดงผลก่อมะเร็งใดๆ

**ส่วนประกอบ:****Indoxacarb:**

- ผล : ลบ
- การก่อมะเร็ง - การประเมิน : การทดสอบในสัตว์ไม่แสดงผลก่อมะเร็งใดๆ

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

- ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย  
ช่องทางการให้สาร : ทางปาก  
ระยะเวลาสัมผัส : 720 d  
NOAEL : 250 น้ำหนักร่างกาย มก./กก.

## Explicit® insecticide

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 2022/12/15 หมายเลข SDS: 50002754 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -  
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15

ผล : ลบ  
หมายเหตุ : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน  
การก่อกวน - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารก่อกวน

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

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

**ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ผลิตภัณฑ์:**

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารพิษต่อ  
การประเมิน ระบบสืบพันธุ์

**ส่วนประกอบ:****Indoxacarb:**

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - : การทดสอบในสัตว์ไม่แสดงผลต่อภาวะเจริญพันธุ์ใดๆ, ไม่มีความเป็น  
การประเมิน พิษต่อการสืบพันธุ์  
การทดสอบในสัตว์ไม่แสดงผลต่อการพัฒนาการของทารกในครรภ์ใดๆ

**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท  
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก  
ปริมาณ: 0, 250, 500 and 1000 mg/kg bw  
ความเป็นพิษทั่วไป พ่อแม่: NOAEL: 1,000 น้ำหนักร่างกาย มก./กก.  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน  
ไม่มีรายงานการพบผลเสียที่มีนัยสำคัญ

ผลกระทบต่อการพัฒนาการของ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท  
ทารกในครรภ์ ช่องทางการให้สาร: ทางปาก  
การทำให้ทารกมีรูปร่างผิดปกติ: NOAEL: 1,000 น้ำหนักร่างกาย มก./กก.  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน  
ไม่มีรายงานการพบผลเสียที่มีนัยสำคัญ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารพิษต่อ  
การประเมิน ระบบสืบพันธุ์

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การเจริญพันธุ์ / การพัฒนาของตัวอ่อนในช่วงต้น  
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย  
ช่องทางการให้สาร: ถักสั่นกิน  
ความเป็นพิษทั่วไป พ่อแม่: NOAEL: 400 น้ำหนักร่างกาย มก./กก.

## Explicit® insecticide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2022/12/15	หมายเลข SDS: 50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15
----------------	----------------------------	--------------------------	--

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422  
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาความเป็นพิษต่อการสืบพันธุ์และพัฒนาการ  
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท  
ช่องทางการให้สาร: ถ้ำกลืนกิน  
ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: NOAEL: 300 มิลลิกรัม/กก.  
ความเป็นพิษต่อพัฒนาการ: NOAEL: 600 มิลลิกรัม/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**  
อาจทำความเสียหายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง)

**ส่วนประกอบ:****Indoxacarb:**

อวัยวะเป้าหมาย : ระบบประสาทส่วนกลาง  
การประเมิน : สารหรือสารผสมจัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้งเดียว  
ประเภท 2

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

การประเมิน : อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ**

ทำความเสียหายต่ออวัยวะ (เลือด, ระบบภูมิประสาท, หัวใจ) จากการสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆหรือซ้ำๆ

**ส่วนประกอบ:****Indoxacarb:**

อวัยวะเป้าหมาย : เลือด, ระบบภูมิประสาท, หัวใจ  
การประเมิน : ทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ

**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำ  
หลายครั้ง

## Explicit® insecticide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้ายสุด: -
1.0	2022/12/15	50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15

## ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

## ส่วนประกอบ:

## Indoxacarb:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท
NOAEL	: 0.6 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
ระยะเวลารับสัมผัส	: 90 d
อวัยวะเป้าหมาย	: เลือด, ระบบภูมิประสาท

## Fatty acids, C8-10, Me esters:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท
NOAEL	: 1,000 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
ปริมาณ	: 0, 250, 500 and 1000 mg/kg bw/
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน ไม่มีรายงานการพบผลเสียที่มีนัยสำคัญ

## calcium dodecylbenzenesulphonate:

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

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 100 mg/kg
LOAEL	: 200 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
ระยะเวลารับสัมผัส	: 28 วัน
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 422
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้
LOAEL	: 286 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง
ระยะเวลารับสัมผัส	: 15 วัน
หมายเหตุ	: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

## 2-ethylhexan-1-ol:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท
	: 250 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
ระยะเวลารับสัมผัส	: 13 weeks
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 408



## Explicit® insecticide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2022/12/15	หมายเลข SDS: 50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15
----------------	----------------------------	--------------------------	---

**ความเป็นพิษจากการสำลัก**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

**ผลิตภัณฑ์:**

ไม่มีการจำแนกประเภทความเป็นพิษจากการสำลัก

**ข้อมูลเพิ่มเติม****ผลิตภัณฑ์:**

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

**ส่วนประกอบ:****Indoxacarb:**

หมายเหตุ : ผลเฉียบพลันต่อระบบประสาท: อาการง่วงซึม, แรงสั่นสะเทือน, อัมพาต เรื้อรัง นอกจากนี้: ไชยาโนซิส

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

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 7.0 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h  
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203  
GLP: ใช่

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 1.67 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h  
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202  
GLP: ใช่

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): > 16 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h  
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201  
GLP: ใช่

**ส่วนประกอบ:****Indoxacarb:**ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 0.65 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

## Explicit® insecticide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.0	2022/12/15	50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15

- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 0.06 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): > 0.11 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
- ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 10
- ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 0.15 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 90 d
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 0.09 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d
- ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 1
- ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในดิน : LC50 (*Eisenia fetida* (ไส้เดือนดิน)): > 1,250 mg/kg
- ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตบนบก : LD50 (*Apis mellifera* (ผึ้ง)): 0.094 µg/ผึ้ง  
จุดยุติ: ความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันเมื่อสัมผัส
- LD50 (*Apis mellifera* (ผึ้ง)): 0.216 µg/bee  
จุดยุติ: ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน
- LD50 (*Colinus virginianus* (นกกระทาบ๊อบไวท์)): 152 mg/kg
- LD50 (*Colinus virginianus* (นกกระทาบ๊อบไวท์)): 98 mg/kg

**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

- ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (*Danio rerio* (ปลาม้าลาย)): 100 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h  
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 1.1 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h  
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบกึ่งสถิติ  
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (สาหร่ายสีเขียว): 1.35 mg/l  
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h  
วิธีการ: QSAR  
หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

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

## Explicit® insecticide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2022/12/15	หมายเลข SDS: 50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้ายสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15
----------------	----------------------------	--------------------------	--

		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 (ความเป็นพิษเรื้อรัง)	:	NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 1.65 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 21 d หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน
		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
ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในดิน	:	LC50 (Eisenia fetida (ไส้เดือนดิน)): 1,000 mg/kg ระยะเวลาสัมผัส: 14 d วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 207
ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตบนบก	:	LD50 (Colinus virginianus (นกกระทาบ๊อบไวท์)): 1,356 mg/kg ระยะเวลาสัมผัส: 14 d วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 223
<b>2-ethylhexan-1-ol:</b>		
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

## Explicit® insecticide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2022/12/15	หมายเลข SDS: 50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15
----------------	----------------------------	--------------------------	---

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

**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

**การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย****ส่วนประกอบ:****Indoxacarb:**

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย  
ชีวภาพ

**Fatty acids, C8-10, Me esters:**

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ไข่ออกซิเจน  
สารเพาะเชื้อ: กาเกตะคอนกัมมันต์  
ความเข้มข้น: 7.84 mg/l  
ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย  
การสลายตัวทางชีวภาพ: 77 %  
ระยะเวลาสัมผัส: 28 d  
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 301D

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย  
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 301E

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

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย  
ชีวภาพ

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

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย  
ชีวภาพ

## Explicit® insecticide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2022/12/15	หมายเลข SDS: 50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15
----------------	----------------------------	--------------------------	---

## ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ:**Indoxacarb:**

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)  
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 77.3  
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d  
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 305

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 0.57 (20 °C)

**calcium dodecylbenzenesulphonate:**

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

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

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

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

## การเคลื่อนย้ายในดิน

ส่วนประกอบ:**Indoxacarb:**

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของสิ่งแวดล้อม : Koc: 4483 ml/g, log Koc: 3.65  
หมายเหตุ: สภาพที่เคลื่อนที่ได้ในดินต่ำ

ความเสถียรในดิน :

## ผลกระทบในทางเสียหาอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ดูฉลากผลิตภัณฑ์สำหรับคำแนะนำในการใช้งานเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องกับข้อพึงระวังทางด้านสิ่งแวดล้อม

ไม่สามารถมองข้ามอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมได้ในกรณีที่มีการจัดการและทิ้งอย่างไม่ถูกหลักอาชีพ  
เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

## Explicit® insecticide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.0	2022/12/15	50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15

**13. ข้อพิจารณาในการกำจัด****วิธีการกำจัด**

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน  
ห้ามทำให้บ่อน้ำ ทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่  
ใช้แล้ว  
ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ทำให้ถึงว่างเปล่า  
กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน  
ห้ามนำภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วกลับมาใช้ซ้ำ  
ห้ามเผา หรือใช้เครื่องตัดโลหะด้วยแก๊สในการตัดถังเปล่า

**14. ข้อมูลการขนส่ง****กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ****UNRTDG**

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

**IATA-DGR**

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

**รหัส IMDG**

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

## Explicit® insecticide

ฉบับที่ 1.0	วันที่แก้ไข: 2022/12/15	หมายเลข SDS: 50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15
----------------	----------------------------	--------------------------	---

**ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้**

การจำแนกประเภทการขนส่งที่ระบุไว้ในที่นี่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น และอ้างอิงตามคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้บรรจุเท่านั้นตามที่อธิบายไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) นี้ การจำแนกประเภทการขนส่งอาจแตกต่างกันไปตามรูปแบบการขนส่ง ขนาดบรรจุภัณฑ์ และความแตกต่างของกฎข้อบังคับของภูมิภาคหรือประเทศ

**15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ****ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม**

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	:	จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัดสำหรับรายการต่อไปนี้: อินโดกซาคาร์บ (เลขในรายการ 614)
พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย	:	ไม่มีข้อมูล

**ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:**

TCSI	:	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TSCA	:	ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารที่ไม่อยู่ในบัญชีสารเคมีของกฎหมายควบคุมสารพิษ (TSCA)
AIIC	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
DSL	:	ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยองค์ประกอบต่อไปนี้ซึ่งไม่ได้อยู่ในบัญชี Candian DSL หรือ NDSL  METHYL (S)-7-CHLORO-2,3,4A,5-TETRAHYDRO-2- {(METHOXYCARBONYL)[4- (TRIFLUOROMETHOXY)PHENYL]CARBAMOYL}INDENO[1, 2-E][1,3,4]OXADIAZINE-4A-CARBOXYLATE Fatty acids, C8-10, Me esters Fatty acids, C6-10, Me esters
ENCS	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
ISHL	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
KECI	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
PICCS	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
IECSC	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
NZIoC	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TECI	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

## Explicit® insecticide

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.0	2022/12/15	50002754	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2022/12/15

**16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย**

วันที่แก้ไข : 2022/12/15

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

**ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ**

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรเทาที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; 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 - มาตรฐานชิลี; NO(A)EC - ความเข้มข้นที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NO(A)EL - ระดับที่ไม่พบผล (อันไม่พึงประสงค์); NOELR - อัตราการบรรเทาที่ไม่พบผล; NOM - มาตรฐานทางการของเม็กซิโก; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติ; NZIoC - รายการสารเคมีของประเทศนิวซีแลนด์; OECD - องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา; OPPTS - สำนักงานความปลอดภัยสารเคมีและการป้องกันมลพิษ; PBT - สารตกค้าง สะสมในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ; PICCS - รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมาธิการยุโรป) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับว่าด้วยการขึ้นทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี; SADT - อุณหภูมิที่สารละลายตัวได้เอง; SDS - เอกสารข้อมูลความปลอดภัย; TCSI - รายการสารเคมีของประเทศไต้หวัน; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TECI - ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย; TSCA - กฎหมายควบคุมสารพิษ (สหรัฐอเมริกา); UN - สหประชาชาติ; UNRTDG - คู่มือการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ; vPvB - ตกค้างได้มากและสะสมในสิ่งมีชีวิตได้มาก; WHMIS - เอกสารระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน

**ข้อสงวนสิทธิ์โดยทั่วไป**

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

TH / TH