

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : Prevathon™

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : สามารถใช้เป็นยาฆ่าแมลงเท่านั้น

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)

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ : ประเภทย่อย 1
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ : ประเภทย่อย 1
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

ฉบับที่ 1.1 วันที่แก้ไข: 2024/04/25 หมายเลข SDS: 50000134 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ :

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย :

H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

การป้องกัน:

P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

การตอบสนอง:

P391 เก็บสารที่หกไว้

การจัด:

P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม :

สารผสม

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Chlorantraniliprole	500008-45-7	5
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	≥ 0.0025 - < 0.025

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป :

ให้ย้ายออกจากบริเวณที่อันตราย
แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์
อย่าปล่อยให้ผู้ป่วยประสบบกพร่องตามลำพัง

หากหายใจเข้าไป :

เคลื่อนย้ายไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์
ถ้าหมดสติใหวางในตำแหน่งฟื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง :

ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที
ถอดเสื้อผ้าที่มีการปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที
ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์

ในกรณีที่เข้าตา :

ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการป้องกันการบวมเบื้องต้น
ถอดคอนแทคเลนส์
ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย
ให้เปิดตาให้กว้างขณะทำการล้างตา
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

- | | |
|---|---|
| หากกลืนกิน | : ห้ามทำให้อาเจียนโดยไม่ได้รับการแนะนำจากแพทย์
ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง
ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์ |
| อาการและผลกระทบทที่สำคัญที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิดในภายหลัง | : ไม่มีข้อมูล |
| การป้องกันสำหรับผู้ปฐมพยาบาล | : ผู้ให้การปฐมพยาบาลควรตระหนักถึงการป้องกันตนเอง และควรสวมใส่เสื้อผ้าป้องกันที่แนะนำ
หลีกเลี่ยงการสูดดม กลืนกิน หรือสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา
หากมีความเสี่ยงในการสัมผัสสาร โปรดดูหมวดที่ 8 เกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล |
| คำแนะนำสำหรับแพทย์ | : รักษาตามอาการ |

5. มาตรการผจญเพลิง

- | | |
|--------------------------------------|--|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม | : ละอองน้ำ
โฟม
สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก |
| ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะผจญเพลิง | : ห้ามปล่อยน้ำจากการดับเพลิงไหลลงท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ |
| สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ | : การสลายตัวด้วยความร้อนอาจจะทำให้มีก๊าซหรือไอที่ระคายเคืองออกมา
คาร์บอน ออกไซด์
ไนโตรเจน ออกไซด์ (NO _x)
สารประกอบโบรมีน
สารประกอบคลอรีน |
| วิธีการดับเพลิงเฉพาะ | : แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ
เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยกทิ้งตามกฎระเบียบของท้องถิ่น |
| อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง | : เมื่อมีความจำเป็นใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัวเพื่อการดับไฟ |

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- | | |
|---|---|
| คำเตือนสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ฉุกเฉิน | : ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
อพยพคนออกจากบริเวณที่มีการหกหรือรั่วไหล ควรอยู่บริเวณเหนือลม
ห้ามนำส่วนที่หกใส่กลับภาชนะเดิมเพื่อการนำไปใช้ซ้ำ
ทำเครื่องหมายบริเวณที่มีการปนเปื้อนโดยการป้าย และป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่รับผิดชอบเข้าได้ |
|---|---|

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

เฉพาะบุคลากรที่มีคุณสมบัติ และมีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมเท่านั้นที่สามารถเข้าไปได้
ดูข้อควรระวังในการกำจัดของเสียในหัวข้อ 13

- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้เกิดมลพิษที่ไหลสู่ท่อระบายน้ำ
ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ทำให้แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือ ท่อระบายปนเปื้อนให้แจ้งหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด : ชั้ด้วยวัสดุดูดซับที่เป็นสารเฉื่อย (เช่น ทรายซิลิกาเจล สารยึดจับกรด สารยึดจับอเนกประสงค์ ซีลี้อย) เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้ : มาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้และการระเบิด
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8
ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน
กำจัดน้ำที่ใช้ล้างอุปกรณ์ด้วยวิธีที่สอดคล้องกับระเบียบในท้องถิ่นหรือในประเทศ
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท
ภาชนะที่มีถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งตรงเพื่อป้องกันการรั่วไหล
การติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้งานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางเทคนิค
- ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเสถียรภาพในการเก็บรักษา : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ในกรณีที่หมอกควัน ละออง หรือละอองลอย ให้สวมเครื่องช่วยหายใจเพื่อป้องกันอันตรายต่อตัวบุคคลและชุดป้องกันที่เหมาะสม
- การป้องกันมือ
วัสดุ : สวมถุงมือที่ทนต่อสารเคมี เช่น แผ่นกันลามิเนต ยางบิวทิล หรือยางไนไตรล์
- หมายเหตุ : ควรปรึกษากับบริษัทผู้ผลิตถุงมือถึงความเหมาะสมในการใช้งานกับสถานที่แต่ละแห่ง
- การป้องกันดวงตา : ขวดบรรจุน้ำสะอาดสำหรับชำระล้างตา
ใส่แว่นครอบตาที่แนบกระชับ

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

การป้องกันผิวหนังและลำตัว	: เสื้อผ้าที่สารทะลุผ่านไม่ได้ เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามปริมาณและความเข้มข้นของสารอันตรายที่อยู่ในสถานที่ทำงาน
มาตรการป้องกัน	: วางแผนปฐมพยาบาลก่อนเริ่มใช้งานผลิตภัณฑ์ ควรมีชุดปฐมพยาบาลพร้อมทั้งคำแนะนำที่เหมาะสมอยู่เสมอ ทำให้แน่ใจว่าระบบล้างตาและฝักบัวระบบรักษาความปลอดภัยตั้งอยู่ใกล้กับสถานที่ทำงาน สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม ในบริบทของการใช้อุปกรณ์ด้วยมืออาชีพตามที่แนะนำ ผู้ใช้จะต้องดูฉลากและคำแนะนำในการใช้งาน
มาตรการด้านสุขอนามัย	: ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ	: ของเหลว
ลักษณะ	: ของเหลวกึ่งหนืด
สี	: ขาว
กลิ่น	: นุ่มนวล, คล้ายแอลกอฮอล์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: 5 - 9 ความเข้มข้น: 10 g/l
จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: > 100 °C วิธีการ: ถ้วยปิด ไม่วาบไฟ
อัตราการระเหย	: ไม่มีสำหรับของผสมนี้
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของเหลว)	: ไม่เกิดการลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง หมายเหตุ: ไม่ติดไฟ
การติดไฟได้เอง	: ไม่ไวไฟในตัวเอง
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	: ไม่มีสำหรับของผสมนี้
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ขีดจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	: ไม่มีสำหรับของผสมนี้

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่มีสำหรับของผสมนี้
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	:	1.036 g/cm ³ (20 °C)
ความหนาแน่นรวม	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลาย	:	
ความสามารถในการละลายในน้ำ	:	กระจายตัวในน้ำได้
ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่น	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	:	
ความหนืดไคน์แมติก	:	ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
ความเสถียรทางเคมี	:	ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	ห้ามปล่อยให้ระเหยจนแห้ง ป้องกันการแช่แข็ง ความร้อน และแสงแดด
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	หลีกเลี่ยงกรดแก่ เบส และตัวออกซิไดเซอร์
อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	:	คาร์บอน ออกไซด์ ไนโตรเจน ออกไซด์ (NO _x)

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน
จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ผลิตภัณฑ์:

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

ฉบับที่ 1.1	วันที่แก้ไข: 2024/04/25	หมายเลข SDS: 50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01
----------------	----------------------------	--------------------------	--

กิน	วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 425 หมายเหตุ: (ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์) แหล่งข้อมูล: รายงานการศึกษาภายใน
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ หายใจเข้าไป	: LC50 (หนูแรท): > 2.1 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 4 h บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403 การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า ทางการหายใจ หมายเหตุ: (ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์) แหล่งข้อมูล: รายงานการศึกษาภายใน
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ สัมผัสผิวหนัง	: LD50 (หนูแรท): > 5,000 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402 หมายเหตุ: (ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์) แหล่งข้อมูล: รายงานการศึกษาภายใน

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน กิน	: LD50 (หนูแรท): > 5,000 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 425 GLP: ใช่ หมายเหตุ: แหล่งข้อมูล: รายงานการศึกษาภายใน
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ หายใจเข้าไป	: LC50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 5.1 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 4 h บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403 GLP: ใช่ การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า ทางการหายใจ หมายเหตุ: แหล่งข้อมูล: รายงานการศึกษาภายใน
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ สัมผัสผิวหนัง	: LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 5,000 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402 GLP: ใช่ หมายเหตุ: แหล่งข้อมูล: รายงานการศึกษาภายใน

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน กิน	: LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): 490 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ สัมผัสผิวหนัง	: LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2,000 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402 การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า ทางผิวหนัง

การกักต้อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

ผลิตภัณฑ์:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล	: ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
หมายเหตุ	: (ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์) แหล่งข้อมูล: รายงานการศึกษาภายใน

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล	: ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง
GLP	: ใช่
หมายเหตุ	: แหล่งข้อมูล: รายงานการศึกษาภายใน

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ระยะเวลาสัมผัส	: 72 h
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล	: ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ผลิตภัณฑ์:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405
หมายเหตุ	: (ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์) แหล่งข้อมูล: รายงานการศึกษาภายใน

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405
GLP	: ใช่
หมายเหตุ	: แหล่งข้อมูล: รายงานการศึกษาภายใน

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: แก้วตาวัว
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 437

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามารถกลับสู่สภาพปกติได้
วิธีการ	: EPA OPP 81-4

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ผลิตภัณฑ์:

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบบรูเอเลอร์ (Buehler Test)
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
การประเมิน	: ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
ผล	: การทดสอบในสัตว์พบว่าสารสัมผัสที่ผิวหนังไม่ทำให้เกิดอาการแพ้
หมายเหตุ	: (ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์) แหล่งข้อมูล: รายงานการศึกษาภายใน

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

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

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบการตอบสนองของต่อมน้ำเหลืองเฉพาะจุด (LLNA)
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูเม้าส์
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 429
ผล	: ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบค่าสูงสุด
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406
ผล	: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
วิธีการ	: FIFRA 81.06
ผล	: อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่	: ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ
ทดลองในหลอดทดลอง	: การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีกระตุ้นเมทาบอลิซึม
	ผล: ลบ

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

- ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง
ระบบทดสอบ: เซลล์รังไข่หนูแฮมสเตอร์ไชนีส
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 476
ผล: ลบ
- ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียส
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ
- การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นตัวก่อการก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์
- 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:**
- ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการก่อกลายพันธุ์ของยีน
ระบบทดสอบ: เซลล์ลิมโฟมาในหนูเมาส์
การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 476
ผล: ลบ
- ชนิดการทดสอบ: การทดสอบแบบแอมส์
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471
ผล: ลบ
- ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473
ผล: บวก
- ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการสังเคราะห์ดีเอ็นเอแบบไม่ตามกำหนดเวลา
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท (ตัวผู้)
ประเภทเซลล์: เซลล์ตับ
ช่องทางการให้สาร: ถ้ากลืนกิน
ระยะเวลาสัมผัส: 4 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 486
ผล: ลบ
- ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียส
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ
- การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นตัวก่อการก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การก่อกะเร็ง

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
ระยะเวลาสัมผัส	: 2 ปี
NOAEL	: 805 - 1,076 mg/kg bw/วัน
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 453
ผล	: ลบ

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูถีบจักร, ตัวผู้และตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
ระยะเวลาสัมผัส	: 18 เดือน(มากกว่า 1 เดือน)
NOAEL	: 158 - 1,155 mg/kg bw/วัน
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 453
ผล	: ลบ

การก่อกวน - การประเมิน	: การทดสอบในสัตว์ไม่แสดงผลก่อกวนใดๆ
------------------------	-------------------------------------

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์	: ชนิดการทดสอบ: การศึกษาสองรุ่น ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย ช่องทางการให้สาร: ทางปาก ความเป็นพิษทั่วไป พ่อแม่: NOAEL: 20,000 ppm ความเป็นพิษทั่วไป รุ่น F1: NOAEL: 20,000 ppm วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 416 ผล: ลบ
--------------------------	---

ผลกระทบต่อการพัฒนาการของทารกในครรภ์	: ชนิดการทดสอบ: ก่อนคลอด ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท ช่องทางการให้สาร: ทางปาก ระยะเวลาของการปฏิบัติการแต่ละครั้ง: 6 - 20 วัน ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: NOEL: 1,000 mg/kg bw/วัน ความเป็นพิษต่อการพัฒนาการ: NOEL: 1,000 mg/kg bw/วัน วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 414 ผล: ลบ
-------------------------------------	--

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - การประเมิน	: น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารพิษต่อระบบสืบพันธุ์
--	--

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์	: ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท, ตัวผู้ ช่องทางการให้สาร: ถ้ำกลืนกิน ความเป็นพิษทั่วไป พ่อแม่: NOAEL: 18.5 น้ำหนักร่างกาย มก./กก. ความเป็นพิษทั่วไป รุ่น F1: NOAEL: 48 น้ำหนักร่างกาย มก./กก. ภาวะเจริญพันธุ์: NOAEL: 112 mg/kg bw/วัน อาการ: ไม่มีผลต่อพารามิเตอร์ในการสืบพันธุ์
--------------------------	--

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

วิธีการ: OPPTS 870.3800

ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว
จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ
จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOEL	: 1188 - 1526 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ทางปาก
ระยะเวลารับสัมผัส	: 90 วัน
วิธีการ	: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 408

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 15 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ถ้ำกลืนกิน
ระยะเวลารับสัมผัส	: 28 d
วิธีการ	: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 407
อาการ	: การระคายเคือง

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
NOAEL	: 69 mg/kg
ช่องทางการให้สาร	: ถ้ำกลืนกิน
ระยะเวลารับสัมผัส	: 90 d

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

อาการ : การระคายเคือง, ภาวะน้ำหนักลด

ความเป็นพิษจากการสำลัก

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ส่วนประกอบ:

Chlorantraniliprole:

สารไม่มีคุณสมบัติ ที่เกี่ยวกับอันตรายต่อระบบการหายใจ

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ส่วนประกอบ:

Chlorantraniliprole:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาคาร์พ)): 13.8 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203
หมายเหตุ: แหล่งข้อมูล: รายงานการศึกษาภายใน

LC50 (Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)): > 15.1 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203
GLP: ใช่
หมายเหตุ: แหล่งข้อมูล: รายงานการศึกษาภายใน

LC50 (Cyprinodon sp. (ปลาขี้ตัง)): > 12 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 96 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : LC50 (Hyalella azteca (แอมฟิพอด)): 0.26 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
GLP: ใช่

LC50 (Ceriodaphnia dubia (ไรน้ำ)): 0.0067 - 0.011 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 48 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): > 2 mg/l
ระยะเวลารับสัมผัส: 120 h

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

NOEC (เลมมา กิบบา(แห่น)): 2 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 14 d

ErC50 (Selenastrum capricornutum (สาหร่ายสีเขียว)): > 2 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษ
เฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 10

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Cyprinodon variegatus (ปลาขี้นก)): 1.28 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 36 d

NOEC (Oncorhynchus mykiss (ปลารบิน)): 0.110 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 210
GLP: ใช่

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 0.00447 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d
วิธีการ: ขออนุญาตในการทดสอบที่ OPPTS 850.1300 ของ US EPA
GLP: ใช่

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อ
สิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 10

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

ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตบนบก : LD50 (Apis mellifera (ผึ้ง)): > 4.0 µg/ผึ้ง
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
จุดยุติ: ความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันเมื่อสัมผัส
หมายเหตุ: สารออกฤทธิ์ที่ละลายในอะซิโตน

LD50 (Apis mellifera (ผึ้ง)): > 0.005 µg/ผึ้ง
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
จุดยุติ: ความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันเมื่อสัมผัส
หมายเหตุ: สารออกฤทธิ์ที่ละลายในน้ำ

LD50 (Apis mellifera (ผึ้ง)): > 104.1 µg/ผึ้ง
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
จุดยุติ: ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน
หมายเหตุ: สารออกฤทธิ์ที่ละลายในอะซิโตน

LD50 (Apis mellifera (ผึ้ง)): > 0.0274 µg/ผึ้ง
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
จุดยุติ: ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน
หมายเหตุ: สารออกฤทธิ์ที่ละลายในน้ำ

LD50 (Poephila guttata (ขี้แร้ง)): > 2,250 mg/kg

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

ความเป็นพิษต่อปลา	: LC50 (Cyprinodon variegatus (ปลาซิวหัวแคะ)): 16.7 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 96 h ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 2.15 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 96 h วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ	: EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 2.9 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 48 h ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 0.070 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 72 h วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (สาหร่ายสีเขียว)): 0.04 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 72 h วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ)	: 10
ความมีพิษต่อจุลชีพ	: EC50 (กากตะกอนกัมมันต์): 24 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 3 h ชนิดการทดสอบ: การยับยั้งการหายใจ วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209 EC50 (กากตะกอนกัมมันต์): 12.8 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 3 h ชนิดการทดสอบ: การยับยั้งการหายใจ วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย**ส่วนประกอบ:****Chlorantraniliprole:**

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ	: ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
ความคงตัวในน้ำ	: ครึ่งชีวิตของการสลายตัว (DT50): 10 d (25 °C) ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 9 ครึ่งชีวิตของการสลายตัว (DT50): 0.3 d (50 °C) ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 9 ครึ่งชีวิตของการสลายตัว (DT50): > 31 d ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 5

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว
ชีวภาพ : วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301C

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ**ส่วนประกอบ:****Chlorantraniliprole:**

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 14
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 305
GLP: ใช่
หมายเหตุ: เป็นไปได้ยากที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเฮกซ์-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 2.77 (20 °C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 4

log Pow: 2.86 (20 °C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 7

log Pow: 2.80 (20 °C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 9

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 6.62
ระยะเวลาการสัมผัส: 56 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 305
หมายเหตุ: สารไม่ตกค้างยาวนาน สะสมทางชีวภาพ และเป็นพิษ (PBT).

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเฮกซ์-ออกทานอล/น้ำ : log Pow: 0.7 (20 °C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 7

log Pow: 0.99 (20 °C)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 5

การเคลื่อนย้ายในดิน**ส่วนประกอบ:****Chlorantraniliprole:**

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของสิ่งแวดล้อม : Koc: 362 ml/g, log Koc: 2.55
หมายเหตุ: เคลื่อนที่ได้ในดิน

ความเสถียรในดิน : หมายเหตุ: ติดทนมากในดิน

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของ : Koc: 9.33 ml/g, log Koc: 0.97
สิ่งแวดล้อม : วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 121
หมายเหตุ: เคลื่อนที่ได้อย่างสูงในดิน

ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ

ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ดูฉลากผลิตภัณฑ์สำหรับคำแนะนำในการใช้งานเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง
กับข้อพึงระวังทางด้านสิ่งแวดล้อม

ไม่สามารถมองข้ามอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมได้ในกรณีที่มีการจัดการและ
ทิ้งอย่างไม่ถูกหลักอาชีพ
เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน
ห้ามทำให้บ่อน้ำ ทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่
ใช้แล้ว
ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ทำให้ถึงว่างเปล่า
กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน
ห้ามนำภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วกลับมาใช้ซ้ำ

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

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

ประเภท : 9
กลุ่มการบรรจุ : III
ฉลาก : 9
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไข่

IATA-DGR

หมายเลข UN/ID : UN 3082
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Chlorantraniliprole)

ประเภท : 9
กลุ่มการบรรจุ : III
ฉลาก : เบ็ดเตล็ด
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ : 964
(เครื่องบินขนส่ง)
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ : 964
(เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม : ไข้

รหัส IMDG

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

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

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การจำแนกประเภทการขนส่งที่ระบุไว้ในนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น และอ้างอิงตามคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้บรรจุเท่านั้นตามที่อธิบายไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) นี้ การจำแนกประเภทการขนส่งอาจแตกต่างกันไปตามรูปแบบการขนส่ง ขนาดบรรจุภัณฑ์ และความแตกต่างของกฎข้อบังคับของภูมิภาคหรือประเทศ

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย : จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัด
สำหรับรายการต่อไปนี้:
โซเดียมไฮดรอกไซด์
(เลขในรายการ 153; เลขในรายการ 6)

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย : ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

TCSI	: อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TSCA	: ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารที่ไม่อยู่ในบัญชีสารเคมีของกฎหมายควบคุมสารพิษ (TSCA)
AIIC	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
DSL	: ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยองค์ประกอบต่อไปนี้ซึ่งไม่ได้อยู่ในบัญชี Candian DSL หรือ NDSL 500008-45-7 ACTI-GEL 208 (ACTIVE MINERALS)
ENCS	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
ISHL	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
KECI	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

PICCS	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
IECSC	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
NZIoC	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TECI	: ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข	: 2024/04/25
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 - อัตราการบรรจที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; 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 (ปริมาณถึงขนาดมัตฐาน); 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 (คณะกรรมาธิการยุโรป) 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

ข้อสงวนสิทธิ์โดยทั่วไป

บริษัท เอฟเอ็มซีเชื่อว่าข้อมูลและคำแนะนำต่าง ๆ ในที่นี้ (รวมถึงข้อมูลและค่าแกลง) นั้นถูกต้อง ณ วันที่ที่ระบุไว้ในที่นี้ คุณสามารถติดต่อ FMC บริษัท เพื่อให้มั่นใจว่าเอกสารนี้เป็นเอกสารล่าสุดจาก FMC บริษัท ไม่มีการรับประกันความเหมาะสมสำหรับวัตถุประสงค์เฉพาะใด ๆ การรับประกันความสามารถเชิงพาณิชย์หรือการรับประกันอื่นใดที่แสดงหรือโดยนัยเกี่ยวกับข้อมูลที่ให้ไว้ในที่นี้ ข้อมูลที่ให้ไว้ในที่นี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะกับ

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2024/04/25	50000134	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

ผลิตภัณฑ์ที่ระบุและอาจไม่สามารถใช้งานได้ในการที่ใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวร่วมกับวัสดุอื่น ๆ หรือในกระบวนการใด ๆ ผู้ใช้มีหน้าที่พิจารณาว่าผลิตภัณฑ์นั้นเหมาะสมกับวัตถุประสงค์เฉพาะและเหมาะสมกับเงื่อนไขและวิธีการใช้งานของผู้ใช้หรือไม่ เนื่องจากเงื่อนไขและวิธีการใช้งานนั้นอยู่นอกเหนือการควบคุมของ FMC บริษัท FMC จึงไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้นต่อผลลัพธ์ที่ได้รับหรือเกิดขึ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์หรือการใช้ข้อมูลดังกล่าว

TH / TH