

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2022/05/11	50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : อัลทาคอร์® ยาฆ่าแมลง

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : Altacor 35 WG
Prevathon 35WDG
Valacor 35 WG

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเคมี

ข้อแนะนำในการใช้ : สามารถใช้เป็นยาฆ่าแมลงเท่านั้น

ข้อจำกัดในการใช้ : ใช้ตามที่ฉลากแนะนำ

ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท : FMC AG (Thailand) Limited

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

โทรศัพท์ : + 662-7009770

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)

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อ : ประเภทย่อย 1
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อ : ประเภทย่อย 1
สิ่งแวดล้อมในน้ำ

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



อัลทาคอร์® ยามาแมลง

ฉบับที่ 1.1 วันที่แก้ไข: 2022/05/11 หมายเลข SDS: 50000012 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ

: ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย : H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง :

การป้องกัน:

P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

การตอบสนอง:

P391 เก็บสารที่หกไว้ให้ไกล

การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ
ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว/สารผสม : สารผสม

ส่วนประกอบ

ชื่อทางเคมี	หมายเลข CAS	ความเข้มข้น (% w/w)
Chlorantraniliprole	500008-45-7	≥ 30 -< 50
kaolin	1332-58-7	≥ 1 -< 10
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	68512-34-5	≥ 1 -< 10

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป : ให้ย้ายออกจากบริเวณที่อันตราย
แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์
อย่าปล่อยให้ผู้ป่วยสับสนอยู่ตามลำพัง

หากหายใจเข้าไป : ถอดสติให้อากาศในตำแหน่งพื้นผิว (ท่าตะแคง) และปรึกษาแพทย์
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง : ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก
ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนทันที
พบแพทย์ ถ้าอาการระคายเคืองมากขึ้น หรือ ยังคงอยู่

ในกรณีที่เข้าตา : ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการป้องกันการป้องกันเบื้องต้น
ถอดคอนแทคเลนส์
ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย
ให้เปิดตาให้กว้างขณะทำการล้างตา
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

ฉบับที่ 1.1	วันที่แก้ไข: 2022/05/11	หมายเลข SDS: 50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้ายสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01
----------------	----------------------------	--------------------------	--

- | | |
|--|--|
| หากกลืนกิน | : ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง
ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์ |
| อาการและผลกระทบที่สำคัญ
ที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิด
ในภายหลัง | : ไม่มีข้อมูล |
| การป้องกันสำหรับผู้ปฐม
พยาบาล | : หลีกเลี่ยงการสูดดม กลืนกิน หรือสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา |
| คำแนะนำสำหรับแพทย์ | : รักษาตามอาการ |

5. มาตรการผจญเพลิง

- | | |
|--|--|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม | : สารดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
ละอองน้ำ
โฟม
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก |
| ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ
ผจญเพลิง | : ห้ามปล่อยน้ำจากการดับเพลิงไหลลงท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ |
| สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ | : การสลายตัวด้วยความร้อนอาจทำให้มีก๊าซหรือไอที่ระคายเคือง
ออกมา
ไนโตรเจน ออกไซด์ (NO _x)
คาร์บอน ออกไซด์
สารประกอบโบรมีน
สารประกอบคลอรีน |
| วิธีการดับเพลิงเฉพาะ | : แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ
เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยก
ทิ้งตามกฎหมายของท้องถิ่น

ย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ได้รับความเสียหายออกจากพื้นที่ไฟไหม้หาก
สามารถทำได้อย่างปลอดภัย
ใช้การฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ก๊าซพิษที่ติดสนิทเย็นลง
วิธีการปฏิบัติมาตรฐานสำหรับไฟจากสารเคมี
การใช้มาตรการดับเพลิงที่เหมาะสมกับสถานะแวดล้อมเฉพาะที่และ
สิ่งแวดล้อมรอบๆ |
| อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก
ผจญเพลิง | : นักผจญเพลิงควรสวมชุดป้องกันและอุปกรณ์ช่วยหายใจ |

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- | | |
|--|---|
| คำแนะนำสำหรับบุคคล อุปกรณ์
ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ | : อพยพผู้คนไปยังบริเวณที่ปลอดภัย
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล |
|--|---|

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



อัลทาคอร์® ยามาแมลง

ฉบับที่ 1.1 วันที่แก้ไข: 2022/05/11 หมายเลข SDS: 50000012 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

- ฉุกเฉิน : หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ให้หยุดการรั่วไหล ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านวัสดุที่หกไว้ไหล หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น
- ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม : ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลสู่ท่อระบายน้ำ ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ทำให้แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือ ท่อระบายปนเปื้อนให้แจ้งหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ
- วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด : เก็บสารที่หกให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้โดยใช้วัสดุดูดซับที่เหมาะสม รวบรวมและถ่ายใส่ภาชนะที่มีฉลากที่เหมาะสม ห้ามนำส่วนที่หกใส่กลับภาชนะเดิมเพื่อนำไปใช้อีก เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- ข้อแนะนำในการป้องกันไฟไหม้ : โดยเฉพาะที่มีฝุ่นเกิดขึ้น และการระเบิด
มาตรการทั่วไปในการป้องกันไฟไหม้
- ข้อแนะนำในการจัดการอย่างปลอดภัย : สำหรับการป้องกันภัยส่วนบุคคลให้ดูหัวข้อที่ 8 ห้ามไม่ให้สูบบุหรี่ กิน และดื่ม ในบริเวณปฏิบัติงาน กำจัดน้ำที่ใช้ล้างอุปกรณ์ด้วยวิธีที่สอดคล้องกับระเบียบในท้องถิ่นหรือในประเทศ หลีกเลี่ยงการเกิดอนุภาคที่เข้าสู่ร่างกายได้โดยการหายใจ
- สภาวะการเก็บที่ปลอดภัย : ปิดฝาภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บในที่แห้งและอากาศถ่ายเท ภาชนะที่ถูกเปิดจะต้องปิดใหม่อย่างระมัดระวังและวางตั้งตรงเพื่อป้องกันการรั่วไหล การติดตั้งระบบไฟฟ้า/วัสดุที่ใช้ทำงานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยทางเทคนิค
- ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ เสถียรภาพในการเก็บรักษา : ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้

8, การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

ส่วนประกอบ	หมายเลข CAS	ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร)	ค่าต่างๆ ที่ใช้ ควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้	ฐานอ้างอิง
kaolin	1332-58-7	TWA (อนุภาคขนาดเล็กที่อาจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้)	0.025 mg/m3	TH OEL

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



อัลทาคอร์® ยามาแมลง

ฉบับที่ 1.1 วันที่แก้ไข: 2022/05/11 หมายเลข SDS: 50000012 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

		TWA (อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้)	0.025 mg/m3 (ซิลิกา)	TH OEL
		TWA (ชิ้นส่วนที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจได้)	2 mg/m3	ACGIH

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากการระบายอากาศไม่เพียงพอ หรือมีการประเมินว่า การสัมผัสอยู่ในขอบเขตที่แนะนำ

ประเภทของใส่กรอง : ประเภทกรองอนุภาค

การป้องกันมือ
วัสดุ : สวมถุงมือที่ทนต่อสารเคมี เช่น แผ่นกันลามิเนต ยางบิวทิล หรือยางไนไตรล์

หมายเหตุ : ควรปรึกษากับบริษัทผู้ผลิตถุงมือถึงความเหมาะสมในการใช้งานกับสถานที่แต่ละแห่ง

การป้องกันดวงตา : ขวดบรรจุน้ำสะอาดสำหรับชำระล้างตา ใส่แว่นครอบตาที่แน่นกระชับ

การป้องกันผิวหนังและลำตัว : ชุดป้องกันไม่ให้ฝุ่นทะลุผ่าน เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามปริมาณและความเข้มข้นของสารอันตรายที่อยู่ในสถานที่ทำงาน

มาตรการป้องกัน : วางแผนปฐมพยาบาลก่อนเริ่มใช้งานผลิตภัณฑ์

มาตรการด้านสุขอนามัย : แนวปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรม หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ห้ามสูดหายใจเอาฝุ่นหรือละอองสเปรย์เข้าสู่ร่างกาย ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ : เป็นเม็ด

สี : น้ำตาลอ่อน

กลิ่น : อ่อน, หวาน

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรด-ด่าง : 7 - 10 (25 ๙C)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



อัลทาคอร์® ยามาแมลง

ฉบับที่ 1.1	วันที่แก้ไข: 2022/05/11	หมายเลข SDS: 50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01
----------------	----------------------------	--------------------------	--

ความเข้มข้น: 10 g/l

จุดหลอมเหลว/ช่วงของจุดหลอมเหลว	:	ไม่มีสำหรับของผสมนี้
จุดเดือด/ช่วงของจุดเดือด	:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	:	ไม่มีข้อมูล
การติดไฟได้เอง	:	> 155 °C
ค่าสูงสุดที่อาจเกิดระเบิด / ชีตจำกัดสูงสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีสำหรับของผสมนี้
ค่าต่ำสุดที่อาจเกิดระเบิด / ชีตจำกัดต่ำสุดของความไวไฟ	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นรวม	:	0.7 - 0.86 g/cm ³ บรรจุ
ความสามารถในการละลาย		
ความสามารถในการละลายในน้ำ	:	กระจายตัวในน้ำได้
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเฮกซ์-ออกทานอล/น้ำ	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด		
ความหนืดไดนามิก	:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคเนติก	:	ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางการระเบิด	:	ไม่ระเบิด
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	:	ไม่ออกซิไดซ์

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2022/05/11	50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

การเกิดปฏิกิริยา	:	ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
ความเสถียรทางเคมี	:	ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้
ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยาอันตราย	:	ฝุ่นอาจรวมตัวเป็นสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ ไม่สลายตัวถ้ามีการใช้ตามที่ระบุ
สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง	:	หลีกเลี่ยงการเกิดฝุ่น หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงเกินไป
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	:	กรดแก่และเบสแก่ สารออกซิไดส์ที่แรง
อันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	:	ซัลเฟอร์ ออกไซด์ สารประกอบที่ประกอบด้วยแฮโลเจน ไนโตรเจน ออกไซด์ (NOx) คาร์บอน ออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน	:	LD50 (หนูแรท, ตัวเมีย): > 5,000 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 425 GLP: ใช่
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป	:	LC50 (หนูแรท): > 6.2 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 4 h บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403 GLP: ใช่ การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางหายใจ หมายเหตุ: ไม่ตาย
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง	:	LD50 (หนูแรท): > 5,000 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402 GLP: ใช่

ส่วนประกอบ:

Chlorantraniliprole:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน	:	LD50 (หนูแรท, ตัวเมีย): > 5,000 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 425
ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป	:	LC50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 5.1 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 4 h บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2022/05/11	50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางหายใจ

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 5,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402

kaolin:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท): > 5,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401

LD50: > 2,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 420
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางปาก

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อหายใจเข้าไป : LD50: 5.07 mg/l
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 436

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

LD50: > 2,000 mg/kg
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402
การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางผิวหนัง

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน : LD50 (หนูแรท, ตัวเมีย): > 10 g/kg

การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

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

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล	: ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

kaolin:

วิธีการ	: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404
ผล	: ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2022/05/11	50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

ผล : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: การระคายเคืองแบบเล็กน้อยๆ
วิธีการ	: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 405
GLP	: ใช่

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง	: กระต่าย
ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 405

kaolin:

ผล	: ไม่มีการระคายเคืองดวงตา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 405

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

ผล : การระคายเคืองดวงตาปานกลาง

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบค่าน้ำเหลืองเฉพาะที่
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูถีบจักร
วิธีการ	: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 406
ผล	: การทดสอบในสัตว์พบว่าสารสัมผัสที่ผิวหนังไม่ทำให้เกิดอาการแพ้

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

ชนิดการทดสอบ	: การทดสอบค่าสูงสุด
ชนิดของสัตว์ทดลอง	: หนูตะเภา
วิธีการ	: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 406
ผล	: ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2022/05/11	50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

- : การทดสอบการตอบสนองของต่อมน้ำเหลืองเฉพาะจุด (LLNA)
- : หนูเมาส์
- : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 429
- : ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง

kaolin:

- | | |
|---------|----------------------------------|
| วิธีการ | : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 429 |
| ผล | : ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง |

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

- | | |
|-------------------|---|
| ชนิดของสัตว์ทดลอง | : หนูตะเภา |
| ผล | : ไม่ใช้สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น |

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

- | | |
|---|--|
| ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง | : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ
การกระตุ้นเมแทบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมแทบอลิซึม
ผล: ลบ |
| | ชนิดการทดสอบ: การทดสอบมิวเทชันในยีนของเซลล์สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในหลอดทดลอง
ระบบทดสอบ: เซลล์รังไข่หนูแฮมสเตอร์ไชนีส
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 476
ผล: ลบ |
| ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต | : ชนิดการทดสอบ: การแลกเปลี่ยนชิ้นส่วนระหว่างโครโมโซมคู่เหมือนในไขกระดูกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ |
| การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ - การประเมิน | : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นตัวก่อการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ |
| kaolin: | |
| ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง | : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบแบบแอมส์
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471
ผล: ลบ |
| ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต | : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล |

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

- | | |
|---|--|
| ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ทดลองในหลอดทดลอง | : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์แบบย้อนกลับ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 471 |
|---|--|

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2022/05/11	50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต

การก่อกวน

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

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

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

การก่อกวน - การประเมิน : การทดสอบในสัตว์ไม่แสดงผลก่อกวนใดๆ

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

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

ผลกระทบต่อการพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: ก่อนคลอด
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
ระยะเวลาของการปฏิบัติแต่ละครั้ง: 6 - 20 d
ความเป็นพิษทั่วไปในมารดา: NOEL: 1,000 mg/kg bw/วัน
ความเป็นพิษต่อการพัฒนาการ: NOEL: 1,000 mg/kg bw/วัน
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 414

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย



อัลทาคอร์® ยามาแมลง

ฉบับที่ 1.1	วันที่แก้ไข: 2022/05/11	หมายเลข SDS: 50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01
----------------	----------------------------	--------------------------	--

ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารพิษต่อระบบสืบพันธุ์

kaolin:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:

Chlorantraniliprole:

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสครั้งเดียว

หมายเหตุ : ไม่มีรายงานการพบผลเสียที่มีนัยสำคัญ

kaolin:

หมายเหตุ : ไม่มีรายงานการพบผลเสียที่มีนัยสำคัญ

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอวัยวะที่ได้รับความเป็นพิษ: อ้างอิงจากข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลันและ/หรือความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับซ้ำต่ออวัยวะเป้าหมายเมื่อเกิดขึ้น

ส่วนประกอบ:

Chlorantraniliprole:

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

ฉบับที่ 1.1	วันที่แก้ไข: 2022/05/11	หมายเลข SDS: 50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01
----------------	----------------------------	--------------------------	---

kaolin:

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ**ส่วนประกอบ:****Chlorantraniliprole:**

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

kaolin:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

สารไม่มีคุณสมบัติ ที่เกี่ยวกับอันตรายต่อระบบการหายใจ

ข้อมูลเพิ่มเติม**ผลิตภัณฑ์:**

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

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

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): > 3.2 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 203
GLP: ใช่

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 0.029 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 202
GLP: ใช่

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2022/05/11	50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): > 5.0 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
GLP: ใช่
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 0.00447 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d
- ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในดิน : (*Eisenia fetida* (ไส้เดือนดิน)): > 1,000 mg/kg
ระยะเวลาสัมผัส: 14 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 207
- ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตบนบก : LD50 (*Colinus virginianus* (นกกระทาบ๊อบไวท์)): > 2,250 mg/kg
ระยะเวลาสัมผัส: 14 d
วิธีการ: ขออนุญาตในการทดสอบที่ OPPTS 850.2100 ของ US EPA
- LD50 (*Apis mellifera* (ผึ้ง)): 285.7 µg/abeille285.7 µg/ผึ้ง
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 214
GLP: ใช่
หมายเหตุ: ติดต่อ

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

- ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (ปลาเรนโบว์เทราต์)): > 13.8 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
- ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (*Daphnia magna* (ไรน้ำ)): 0.0116 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
- ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (สาหร่ายสีเขียว)): > 2 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 120 h
- EC50 (เลมมา กิบบา(แห่น)): > 2 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 14 d
- NOEC (เลมมา กิบบา(แห่น)): 2 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 14 d
- ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (สาหร่ายสีเขียว)): > 2 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h
- ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 10
- ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (*Cyprinodon variegatus* (ปลาขี้นก)): 1.28 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 36 d

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2022/05/11	50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

	NOEC (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): 0.110 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 28 d
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง)	NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 0.00447 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 21 d
ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ)	: 10
ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในดิน	LC50 (Eisenia fetida (ไส้เดือนดิน)): > 1,000 mg/kg ระยะเวลาสัมผัส: 14 d
ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตบนบก	LD50 (Apis mellifera (ผึ้ง)): > 0.005 µg/bee ระยะเวลาสัมผัส: 48 h จุดยุติ: ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน
	LD50 (Apis mellifera (ผึ้ง)): > 0.0274 µg/bee ระยะเวลาสัมผัส: 48 h จุดยุติ: ความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันเมื่อสัมผัส
	LD50 (Colinus virginianus (นกกระทาบ๊อบไวท์)): > 2,250 mg/kg
	LC50 (Anas platyrhynchos (เป็ดหัวเขียว)): > 5,620 ppm
	LD50 (Poephila guttata (ชิบราฟีนซ์)): > 2,250 mg/kg
kaolin:	
ความเป็นพิษต่อปลา	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (ปลาเรนโบว์เทราต์)): > 100 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 96 h วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ	: EC50 (Daphnia magna (ไรน้ำ)): > 1,000 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 48 h วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 202
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ	: EC50 (Raphidocelis subcapitata (สาหร่ายน้ำจืด)): > 100 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 72 h วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง)	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
ความมีพิษต่อจุลชีพ	: หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:	
ความเป็นพิษต่อปลา	: LC50 (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): 615 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

ฉบับที่ 1.1	วันที่แก้ไข: 2022/05/11	หมายเลข SDS: 50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01
----------------	----------------------------	--------------------------	---

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย**ผลิตภัณฑ์:**

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย

ความคงตัวในน้ำ : ครึ่งชีวิตของการสลายตัว (DT50): 10 d ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 9

kaolin:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : หมายเหตุ: ขั้นตอนการหาความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพไม่สามารถใช้ได้กับสารอนินทรีย์

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ไม่ย่อยสลายทางชีวภาพโดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: < 5 %
ระยะเวลาเก็บสะสม: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 301E

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ**ผลิตภัณฑ์:**

การสะสมทางชีวภาพ : หมายเหตุ: ไม่เกิดการสะสมทางชีวภาพ
ประมาณโดยใช้ข้อมูลของส่วนประกอบที่มีฤทธิ์

ส่วนประกอบ:**Chlorantraniliprole:**

การสะสมทางชีวภาพ : ชนิดของสัตว์ทดลอง: Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)
ปัจจัยของความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF): 15
หมายเหตุ: เป็นไปได้ยากที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของเอ็น-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

kaolin:

การสะสมทางชีวภาพ : หมายเหตุ: เป็นไปได้ยากที่จะเกิดการสะสมทางชีวภาพ

ฉบับที่ 1.1	วันที่แก้ไข: 2022/05/11	หมายเลข SDS: 50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01
----------------	----------------------------	--------------------------	--

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

การสะสมทางชีวภาพ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของ
สารในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/
น้ำ : log Pow: -3.45

การเคลื่อนย้ายในดิน

ส่วนประกอบ:

Chlorantraniliprole:

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของ
สิ่งแวดล้อม : Koc: 244 - 464
หมายเหตุ: ไม่เคลื่อนไหว

kaolin:

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของ
สิ่งแวดล้อม : หมายเหตุ: สภาพที่เคลื่อนที่ได้ในดินต่ำ

ผลกระทบในทางเสียหาอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

ผลจากการประเมิน PBT และ
vPvB : สารและส่วนผสมมีส่วนประกอบที่พิจารณาว่าเป็นสารตกค้างยาวนาน
สะสมได้ในสิ่งมีชีวิต และเป็นพิษ (PBT) เป็นสารตกค้างยาวนานมาก
สะสมได้มากในสิ่งมีชีวิต (vPvB)

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ดูฉลากผลิตภัณฑ์สำหรับคำแนะนำในการใช้งานเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้อง
กับข้อพึงระวังทางด้านสิ่งแวดล้อม

ไม่สามารถมองข้ามอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมได้ในกรณีที่มีการจัดการและ
ทิ้งอย่างไม่ถูกหลักอาชีพ
เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน
ห้ามทำให้น้ำปนเปื้อนทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่
ใช้แล้ว
ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

: ทำให้ถึงว่างเปล่า
กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน
ห้ามนำภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วกลับมาใช้ซ้ำ

ฉบับที่ 1.1	วันที่แก้ไข: 2022/05/11	หมายเลข SDS: 50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01
----------------	----------------------------	--------------------------	--

ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองแล้ว
เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎข้อบังคับระหว่างประเทศ

UNRTDG

หมายเลขสหประชาชาติ	: UN 3077
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Chlorantraniliprole)
ประเภท	: 9
ความเสี่ยงย่อย	: ENVIRONM.
กลุ่มการบรรจุ	: III
ฉลาก	: 9 (ENVIRONM.)

IATA-DGR

หมายเลข UN/ID	: UN 3077
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Chlorantraniliprole)
ประเภท	: 9
กลุ่มการบรรจุ	: III
ฉลาก	: เบ็ดเตล็ด
คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินขนส่ง)	: 956
ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร)	: 956
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	: ใช่

รหัส IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ	: UN 3077
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Chlorantraniliprole)
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

การจำแนกประเภทการขนส่งที่ระบุไว้ในนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น และอ้างอิงตามคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้บรรจุเท่านั้นตามที่อธิบายไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (MSDS) นี้ การจำแนกประเภทการขนส่งอาจแตกต่างกันไปตามรูปแบบการขนส่ง ขนาดบรรจุภัณฑ์ และความแตกต่างของกฎข้อบังคับของภูมิภาคหรือประเทศ

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
1.1	2022/05/11	50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย	:	จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัดสำหรับรายการต่อไปนี้: ไม่มีข้อมูล
พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย	:	ไม่มีข้อมูล

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

TCSI	:	อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TSCA	:	ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารที่ไม่อยู่ในบัญชีสารเคมีของกฎหมายควบคุมสารพิษ (TSCA)
AIIC	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
DSL	:	ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยองค์ประกอบต่อไปนี้ซึ่งไม่ได้อยู่ในบัญชี Candian DSL หรือ NDSL 3-BROMO-4'-CHLORO-1-(3-CHLORO-2-PYRIDYL)-2'-METHYL-6'-(METHYLCARBAMOYL)-1H-PYRAZOLE-5-CARBOXANILIDE
ENCS	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
ISHL	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
KECI	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
PICCS	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
IECSC	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
NZIoC	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ
TECI	:	ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

ACGIH : ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมแห่ง

ฉบับที่	วันที่แก้ไข:	หมายเลข SDS:	วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
1.1	2022/05/11	50000012	วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2018/01/01

TH OEL	: สหรัฐอเมริกา (ACGIH)
	: บัญชีท้ายประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำ
	งานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)
ACGIH / TWA	: ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง
TH OEL / TWA	: ความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานปกติ

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 - มาตรฐานซีลี; 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 - 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 (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