

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

| | | | |
|---------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - |
| 1.0 | 2024/04/23 | 50000770 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23 |

1. การบ่งชี้ผลิตภัณฑ์และบริษัท

ชื่อผลิตภัณฑ์ : IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ : Clothianidin 600 g/L SC

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 (การจำแนกประเภทและการติดฉลาก
สารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) : ประเภทย่อย 5

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ผิวหนัง) : ประเภทย่อย 5

ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 1

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ : ประเภทย่อย 1

องค์ประกอบของฉลากตามระบบ GHS

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 2024/04/23 หมายเลข SDS: 50000770 วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23

รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย :



คำสัญญาณ

: ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

: H303 + H313 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือสัมผัสผิวหนัง
H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

: การป้องกัน:

P273 หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

การตอบสนอง:

P312 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย

P391 เก็บสารที่หกไว้

การกำจัด:

P501 กำจัดสิ่งที่บรรจุ/ ภาชนะ ในโรงกำจัดของเสียที่ได้รับการรับรอง

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ

ไม่มีข้อมูล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ส่วนประกอบ

| ชื่อทางเคมี | หมายเลข CAS | ความเข้มข้น (% w/w) |
|---|-------------|---------------------|
| (E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine | 210880-92-5 | >= 30 -< 50 |
| Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated | 78330-21-9 | >= 1 -< 2.5 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | 2634-33-5 | >= 0.025 -< 0.1 |

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป

: ให้ย้ายออกจากบริเวณที่อันตราย
แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้ให้แพทย์
อย่าปล่อยให้ผู้ป่วยสัมผัสอยู่ตามลำพัง

หากหายใจเข้าไป

: ถอดสติให้อากาศในตำแหน่งพื้นตัว(ท่าตะแคง)และปรึกษาแพทย์
ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์

ในกรณีที่สัมผัสกับผิวหนัง

: ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
พบแพทย์ ถ้าอาการระคายเคืองมากขึ้น หรือ ยังคงอยู่

ในกรณีที่เข้าตา

: ล้างตาด้วยน้ำเพื่อเป็นการป้องกันการบวมเบื้องต้น
ถอดคอนแทคเลนส์
ป้องกันตาข้างที่ไม่เป็นอันตราย
ให้เปิดตาให้กว้างขณะทำการล้างตา
ถ้ายังคงมีอาการระคายเคืองดวงตา ให้ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญ

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

| | | | |
|---------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - |
| 1.0 | 2024/04/23 | 50000770 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23 |

| | |
|--|--|
| หากกลืนกิน | : ทำให้ระบบทางเดินหายใจโล่ง ห้ามให้นม หรือเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ห้ามให้สิ่งใดทางปากแก่ผู้ที่ไม่ได้สติ ถ้ายังคงมีอาการ ให้ปรึกษาแพทย์ |
| อาการและผลกระทบที่สำคัญ ที่สุดทั้งแบบเฉียบพลัน และเกิด ในภายหลัง | : อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือสัมผัสผิวหนัง |
| คำแนะนำสำหรับแพทย์ | : รักษาตามอาการ |

5. มาตรการผจญเพลิง

| | |
|--|---|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม | : ผงเคมีแห้ง CO2 สเปรย์น้ำ หรือโฟมธรรมดา |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : ที่ฉีดน้ำเป็นลำปริมาณมาก |
| ความเป็นอันตรายเฉพาะขณะ ผจญเพลิง | : ห้ามปล่อยน้ำจากการดับเพลิงไหลลงท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ |
| สารที่มีอันตรายจากการเผาไหม้ | : ไฟอาจก่อให้เกิดก๊าซที่ระคายเคือง กัดกร่อน และ/หรือเป็นพิษ สารประกอบคลอรีน ไนโตรเจน ออกไซด์ (NOx) คาร์บอน ออกไซด์ ไฮโดรเจนไซยาไนด์ กรดซัลฟิวริก ซัลเฟอร์ ออกไซด์ |
| วิธีการดับเพลิงเฉพาะ | : แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน โดยต้องระวังไม่ปล่อยลงท่อระบายน้ำ เศษซากที่เหลือจากการเผาไหม้และน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อนต้องแยก ทิ้งตามกฎหมายของท้องถิ่น |
| อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนัก ผจญเพลิง | : นักผจญเพลิงควรสวมชุดป้องกันและอุปกรณ์ช่วยหายใจ |

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

| | |
|---|--|
| คำแนะนำสำหรับบุคคล อุปกรณ์ ป้องกัน และวิธีรับมือเหตุการณ์ ฉุกเฉิน | : หลีกเลี่ยงการเกิดละอองลอย ทำให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่ดีพอ |
| ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม | : ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลสู่ท่อระบายน้ำ ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่าง ปลอดภัย ถ้าผลิตภัณฑ์นี้ทำให้แม่น้ำ ทะเลสาบ หรือ ท่อระบายปนเปื้อนให้แจ้ง หน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบ |
| วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บ และทำความสะอาด | : ขับด้วยวัสดุดูดซับที่เป็นสารเฉื่อย (เช่น หินซิลิกาเจล สารยึดจับ กรด สารยึดจับอเนกประสงค์ ซีลี้อย) เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสมเพื่อการกำจัด |

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

ฉบับที่ 1.0 วันที่แก้ไข: 2024/04/23 หมายเลข SDS: 50000770 วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: -
วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

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

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ส่วนประกอบที่มีค่าควบคุมในสถานที่ทำงาน

| ส่วนประกอบ | หมายเลข CAS | ชนิดของค่า (รูปแบบของการรับสาร) | ค่าต่างๆ ที่ใช้ควบคุม / ความเข้มข้นที่ยอมให้ | ฐานอ้างอิง |
|---|-------------|------------------------------------|--|------------|
| (E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine | 210880-92-5 | TWA (ส่วนที่สามารถสูดหายใจเข้าได้) | 0.1 mg/m ³ | ACGIH |

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การป้องกันระบบทางเดินหายใจ : ในกรณีที่มีหมอกควัน ละออง หรือละอองลอย ให้สวมเครื่องช่วยหายใจเพื่อป้องกันอันตรายต่อตัวบุคคลและชุดป้องกันที่เหมาะสม
- การป้องกันมือ
วัสดุ : สวมถุงมือที่ทนต่อสารเคมี เช่น แผ่นกันลามิเนต ยางบิวทิล หรือยางไนไตรล์
- หมายเหตุ : ควรปรึกษากับบริษัทผู้ผลิตถุงมือถึงความเหมาะสมในการใช้งานกับสถานที่แต่ละแห่ง
- การป้องกันดวงตา : ขวดบรรจุน้ำสะอาดสำหรับชำระล้างตา ใส่แว่นครอบตาที่แน่นกระชับ
- การป้องกันผิวหนังและลำตัว : เสื้อผ้าที่สารทะลุผ่านไม่ได้ เลือกใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกายตามปริมาณและความเข้มข้นของสารอันตรายที่อยู่ในสถานที่ทำงาน
- มาตรการด้านสุขอนามัย : ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

| | | | |
|----------------|----------------------------|--------------------------|---|
| ฉบับที่ 1.0 | วันที่แก้ไข: 2024/04/23 | หมายเลข SDS: 50000770 | วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23 |
|----------------|----------------------------|--------------------------|---|

| | | |
|---|---|---------------------------------------|
| สถานะทางกายภาพ | : | ของเหลว |
| ลักษณะ | : | สารแขวนลอย |
| สี | : | ขาว |
| กลิ่น | : | ไม่มีกลิ่น |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง | : | 4 - 8 (25 °C) วิธีการ: CIPAC MT 75 |
| | : | 93 °C |
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของเหลว) | : | ไม่เกิดการลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง |
| การติดไฟได้เอง | : | ไม่มีข้อมูล |
| ความดันไอ | : | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนาแน่น | : | 1.22 g/l (20 °C) |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ในชั้นของเอ็น-ออกทานอล/น้ำ | : | ไม่มีข้อมูล |
| ความหนืด ความหนืดไดนามิก | : | 55 mPa.s (20 °C) |
| สมบัติทางการระเบิด | : | ไม่ระเบิด |
| คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ | : | ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ออกซิไดส์ |
| อัตราการกัดกร่อนโลหะ | : | ไม่กัดกร่อนโลหะ |
| ขนาดของอนุภาค | : | ไม่มีข้อมูล |

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

| | | |
|---|---|---|
| การเกิดปฏิกิริยา | : | ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้ |
| ความเสถียรทางเคมี | : | ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้ |
| ความเป็นไปได้ในเกิดปฏิกิริยา อันตราย | : | ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ดังที่ได้แนะนำไว้ |

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

| | | | |
|----------------|----------------------------|--------------------------|---|
| ฉบับที่ 1.0 | วันที่แก้ไข: 2024/04/23 | หมายเลข SDS: 50000770 | วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23 |
|----------------|----------------------------|--------------------------|---|

| | | |
|---------------------------------------|---|---|
| สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง | : | ป้องกันการแช่แข็ง ความร้อน และแสงแดด |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | : | สารออกซิไดส์ที่แรง กรดแก่และเบสแก่ |
| อันตรายของสารที่เกิดจากการ สลายตัว | : | ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์จากการย่อยสลายที่เป็นอันตราย |

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**ความเป็นพิษแบบเฉียบพลัน**

อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกินหรือสัมผัสผิวหนัง

ผลิตภัณฑ์:

| | | |
|--|---|--|
| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน กิน | : | LD50 (หนูแรท, ตัวเมีย): 2,500 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 423 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน |
| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ หายใจเข้าไป | : | LC50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 5.060 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 4 h บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403 การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า ทางการหายใจ หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน |
| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ สัมผัสผิวหนัง | : | LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2,000 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402 หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน |

ส่วนประกอบ:**(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine:**

| | | |
|--|---|--|
| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน กิน | : | LD50 (หนูถีบจักร, ตัวผู้และตัวเมีย): 389 - 465 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401 |
| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ หายใจเข้าไป | : | LC50 (หนูแรท): > 5.54 mg/l ระยะเวลาสัมผัส: 4.5 h บรรยากาศในการทดสอบ: ฝุ่น/หมอก วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 403 |
| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อ สัมผัสผิวหนัง | : | LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2,000 mg/kg การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้า ทางผิวหนัง |

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืน กิน | : | LD50 (หนูแรท): 500 - 2,000 mg/kg หมายเหตุ: อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน |
|--------------------------------------|---|--|

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

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

| | | | |
|---------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - |
| 1.0 | 2024/04/23 | 50000770 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23 |

| | |
|--|--|
| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน | : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): 490 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 401 |
| ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง | : LD50 (หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย): > 2,000 mg/kg วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 402 การประเมิน: สายหรือสารผสมไม่มีความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อรับเข้าทางผิวหนัง |

การกักกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

ผลิตภัณฑ์:

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| ชนิดของสัตว์ทดลอง | : กระต่าย |
| วิธีการ | : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404 |
| ผล | : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง |
| หมายเหตุ | : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน |

ส่วนประกอบ:**(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine:**

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| ชนิดของสัตว์ทดลอง | : กระต่าย |
| วิธีการ | : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404 |
| ผล | : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง |

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| ชนิดของสัตว์ทดลอง | : กระต่าย |
| วิธีการ | : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 404 |
| ผล | : ไม่เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง |

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 | : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน |

ส่วนประกอบ:**(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine:**

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| ชนิดของสัตว์ทดลอง | : กระต่าย |
| ผล | : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา |
| วิธีการ | : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 405 |

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

| | | | |
|---------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - |
| 1.0 | 2024/04/23 | 50000770 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23 |

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

| | |
|-------------------|--|
| ชนิดของสัตว์ทดลอง | : กระต่าย |
| ผล | : ผลที่ทำให้ดวงตาไม่สามารถกลับสู่สภาพปกติได้ |

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

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| ชนิดของสัตว์ทดลอง | : แก้วดาวัว |
| ผล | : ไม่มีการระคายเคืองดวงตา |
| วิธีการ | : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 437 |

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

การกระตุ้นให้ไวต่อการแพ้ ในระบบทางเดินหายใจ หรือบนผิวหนัง**สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง**

จากข้อมูลที่มี พบว่าไม่เข้ากับเกณฑ์ในการจัดประเภท

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ผลิตภัณฑ์:

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| ชนิดการทดสอบ | : การทดสอบค่าสูงสุด |
| ช่องทางการรับสัมผัส | : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง |
| ชนิดของสัตว์ทดลอง | : หนูตะเภา |
| วิธีการ | : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406 |
| ผล | : ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง |
| หมายเหตุ | : อ้างอิงตามข้อมูลจากวัสดุเดียวกัน |

ส่วนประกอบ:**(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine:**

| | |
|-------------------|---|
| ชนิดการทดสอบ | : การทดสอบค่าสูงสุด |
| ชนิดของสัตว์ทดลอง | : หนูตะเภา |
| วิธีการ | : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 406 |
| ผล | : ไม่ใช่สารที่ทำให้ผิวหนังไวต่อการกระตุ้น |

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| ช่องทางการรับสัมผัส | : ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง |
| ผล | : ไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง |

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

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

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

| | | | |
|----------------|----------------------------|--------------------------|---|
| ฉบับที่ 1.0 | วันที่แก้ไข: 2024/04/23 | หมายเลข SDS: 50000770 | วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23 |
|----------------|----------------------------|--------------------------|---|

ผล : อาจก่อให้เกิดอาการแพ้หากสัมผัสกับผิวหนัง

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ส่วนประกอบ:**(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine:**

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

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบความผิดปกติของโครโมโซมนอกกาย
ระบบทดสอบ: เซลล์ไฟโบรบลาสต์หนูแฮมสเตอร์จีน
การกระตุ้นเมทาบอลิซึม: มี และไม่มีการกระตุ้นเมทาบอลิซึม
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 473
ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียส
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบโคเมท
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 489
ผล: ลบ

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

ความเป็นพิษต่อพันธุกรรม ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการกลายพันธุ์ของยีน
ทดลองในหลอดทดลอง 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 ที่ : ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการสังเคราะห์ดีเอ็นเอแบบไม่ตาม
ทดลองในร่างกายของสิ่งมีชีวิต กำหนดเวลา
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท (ตัวผู้)
ประเภทเซลล์: เซลล์ตับ
ช่องทางการให้สาร: ถ้ำกลืนกิน

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

| | | | |
|---------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - |
| 1.0 | 2024/04/23 | 50000770 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23 |

ระยะเวลาสัมผัส: 4 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 486
ผล: ลบ

ชนิดการทดสอบ: การทดสอบไมโครนิวเคลียส
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูถีบจักร
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 474
ผล: ลบ

การก่อกลายพันธุ์ของเซลล์ : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นตัวก่อการ
สืบพันธุ์ - การประเมิน กลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การก่อมะเร็ง

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ส่วนประกอบ:**(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine:**

ชนิดของสัตว์ทดลอง : หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร : ทางปาก
NOAEL : 3,000 ppm
วิธีการ : แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 453
ผล : ลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ส่วนประกอบ:**(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine:**

ผลกระทบต่อการเจริญพันธุ์ : ชนิดการทดสอบ: การศึกษาสองรุ่น
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 416
ผล: ลบ

ผลกระทบต่อการพัฒนาการของทารกในครรภ์ : ชนิดการทดสอบ: ก่อนคลอด
ชนิดของสัตว์ทดลอง: หนูแรท
ช่องทางการให้สาร: ทางปาก
การเป็นพิษต่อตัวอ่อน-ทารกในครรภ์: NOAEL: ≥ 125 mg/kg bw/วัน
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 414
ผล: ลบ

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

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

| | | | |
|---------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - |
| 1.0 | 2024/04/23 | 50000770 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23 |

วิธีการ: OPPTS 870.3800

ผล: ลบ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ - : น้ำหนักของหลักฐานไม่สนับสนุนการจำแนกประเภทเป็นสารพิษต่อ
การประเมิน ระบบสืบพันธุ์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

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

การประเมิน : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารพิษที่เจาะจงอวัยวะ ในการสัมผัสซ้ำ
หลายครั้ง

ความเป็นพิษที่เกิดจากการได้รับสารซ้ำๆ

ส่วนประกอบ:**(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine:**

| | |
|-------------------|---|
| ชนิดของสัตว์ทดลอง | : หนูแรท |
| NOAEL | : 500 ppm |
| LOAEL | : 3000 ppm |
| ช่องทางการให้สาร | : ทางปาก |
| ระยะเวลารับสัมผัส | : 90 days |
| วิธีการ | : แนวปฏิบัติทดสอบ OECD 408 |
| หมายเหตุ | : ผลกระทบจากนัยสำคัญทางพิษวิทยาที่จำกัด |

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

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

| | |
|-------------------|--------------------------------|
| ชนิดของสัตว์ทดลอง | : หนูแรท, ตัวผู้และตัวเมีย |
| NOAEL | : 69 mg/kg |
| ช่องทางการให้สาร | : ถากลืนกิน |
| ระยะเวลารับสัมผัส | : 90 d |
| อาการ | : การระคายเคือง, ภาวะน้ำหนักลด |

ความเป็นพิษจากการสำลัก

ไม่ได้จัดประเภทเนื่องจากขาดข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติม

ผลิตภัณฑ์:

หมายเหตุ : ไม่มีข้อมูล

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

| | | | |
|---------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - |
| 1.0 | 2024/04/23 | 50000770 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23 |

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ผลิตภัณฑ์:

การประเมินความเป็นพิษต่อระบบนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อ : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
สิ่งมีชีวิตในน้ำ

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิต : เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว
ในน้ำ

ส่วนประกอบ:

(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Lepomis macrochirus (ปลากะพงปากกว้าง)): > 117 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50 (Chironomus riparius (รึ้นน้ำจืด)): 0.029 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : NOEC (Navicula pelliculosa (ไดอะตอมน้ำจืด)): 40 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

EC50 (Navicula pelliculosa (ไดอะตอมน้ำจืด)): > 100 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบทางสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 201

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 10

ความเป็นพิษต่อปลา (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Pimephales promelas (ปลาซิวหัวโต)): 20 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 33 d
วิธีการ: ช้อนแนะนำในการทดสอบที่ OPPTS 850.1400 ของ US EPA

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ (ความเป็นพิษเรื้อรัง) : NOEC (Daphnia magna (ไรน้ำ)): 0.12 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 21 d
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบกึ่งสถิติ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 211

NOEC (Americamysis bahia (mysid shrimp)): 0.0097 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 39 d
ชนิดการทดสอบ: การทดสอบการไหลผ่าน
วิธีการ: OPPTS 850.1350

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

| | | | |
|---------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - |
| 1.0 | 2024/04/23 | 50000770 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23 |

ปัจจัย-M (ความเป็นพิษเรื้อรังต่อ
สิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 10

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (กากตะกอนกัมมันต์): > 1,000 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 3 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Danio rerio (ปลาม้าลาย)): 10 - 100 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 203

LC50 (Leuciscus idus (ปลาออร์ฟี่สีทอง)): > 1 - 10 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นที่อาศัยในน้ำ : EC50: > 1 - 10 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 48 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย/พืชน้ำ : EC50 (สาหร่าย): > 1 - 10 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 72 h

EC10 (สาหร่าย): > 0.1 - < 1 mg/l

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

ความเป็นพิษต่อปลา : LC50 (Cyprinodon variegatus (ปลาขี้นก)): 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 (ความเป็นพิษ
เฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ) : 10

ความมีพิษต่อจุลชีพ : EC50 (กากตะกอนกัมมันต์): 24 mg/l

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

| | | | |
|---------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - |
| 1.0 | 2024/04/23 | 50000770 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23 |

ระยะเวลาสัมผัส: 3 h
ชนิดการทดสอบ: การยับยั้งการหายใจ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209

EC50 (ภาคตะกอนกัมมันต์): 12.8 mg/l
ระยะเวลาสัมผัส: 3 h
ชนิดการทดสอบ: การยับยั้งการหายใจ
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 209

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ส่วนประกอบ:**(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine:**

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูลชีวภาพ

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated:

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย
การสลายตัวทางชีวภาพ: > 60 %
ระยะเวลาสัมผัส: 28 d
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301E

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

ความสามารถในการสลายตัวทางชีวภาพ : ผล: ย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว
วิธีการ: แนวปฏิบัติการทดสอบ OECD 301C

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ส่วนประกอบ:**(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine:**

การสะสมทางชีวภาพ : หมายเหตุ: ไม่มีข้อมูล

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

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

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

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

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

| | | | |
|---------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - |
| 1.0 | 2024/04/23 | 50000770 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23 |

การเคลื่อนย้ายในดิน

ส่วนประกอบ:**(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine:**

การกระจายไปสู่ส่วนต่างๆ ของ : Koc: 123 ml/g, log Koc: 2.08
สิ่งแวดล้อม : หมายถึง: เคลื่อนที่ได้ในดิน

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

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

ผลกระทบในทางเสียหาอื่นๆ

ผลิตภัณฑ์:

ข้อมูลเพิ่มเติมด้านนิเวศวิทยา : ไม่สามารถมองข้ามอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมได้ในกรณีที่มีการจัดการและ
: ใช้อย่างไม่ถูกหลักอาชีพ
: เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว

13. ข้อพิจารณาในการกำจัดวิธีการกำจัด

ของเสียจากสารตกค้าง : ห้ามไม่ให้ปล่อยผลิตภัณฑ์นี้ลงสู่ท่อระบาย, แหล่งน้ำหรือดิน
: ห้ามทำให้บ่อน้ำ ทางน้ำ หรือคูน้ำปนเปื้อนด้วยสารเคมีหรือภาชนะที่
: ใช้แล้ว
: ส่งไปยังบริษัทจัดการของเสียที่มีใบอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน : ทำให้ถึงว่างเปล่า
: กำจัดโดยวิธีเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้ใช้งาน
: ห้ามนำภาชนะบรรจุที่ใช้หมดแล้วกลับมาใช้ซ้ำ

14. ข้อมูลการขนส่งกฎข้อบังคับระหว่างประเทศ**UNRTDG**

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

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

IATA-DGR

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

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

| | | | |
|---------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - |
| 1.0 | 2024/04/23 | 50000770 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23 |

| | | |
|-----------------------------|---|-----------|
| ประเภท | : | 9 |
| กลุ่มการบรรจุ | : | III |
| ฉลาก | : | เบ็ดเตล็ด |
| คำสั่งในการบรรจุหีบห่อ | : | 964 |
| (เครื่องบินขนส่ง) | : | |
| ข้อปฏิบัติในการบรรจุหีบห่อ | : | 964 |
| (เครื่องบินบรรทุกผู้โดยสาร) | : | |
| อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | : | ใช่ |

รหัส IMDG

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

| | | |
|---------------|---|----------|
| 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

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช

การจำแนกประเภทการขนส่งที่ระบุไว้ในนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลเท่านั้น และอ้างอิงตามคุณสมบัติของวัสดุที่ไม่ได้บรรจุเท่านั้นตามที่อธิบายไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) นี้ การจำแนกประเภทการขนส่งอาจแตกต่างกันไปตามรูปแบบการขนส่ง ขนาดบรรจุภัณฑ์ และความแตกต่างของกฎข้อบังคับของภูมิภาคหรือประเทศ

15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย | : | จะต้องพิจารณาเงื่อนไขของการจำกัดสำหรับรายการต่อไปนี้: โคลโทนิดิน (เลขในรายการ 116) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (เลขในรายการ 153; เลขในรายการ 6) |
| พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย | : | ไม่มีข้อมูล |

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

| | | |
|------|---|---|
| TCSI | : | ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| TSCA | : | ผลิตภัณฑ์ประกอบด้วยสารที่ไม่อยู่ในบัญชีสารเคมีของกฎหมายควบคุมสารพิษ (TSCA) |
| AIIC | : | ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| DSL | : | ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยองค์ประกอบต่อไปนี้ซึ่งไม่ได้อยู่ในบัญชี Candian DSL หรือ NDSL |

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

| | | | |
|---------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งสุดท้าย: - |
| 1.0 | 2024/04/23 | 50000770 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23 |

(E)-1-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-3-methyl-2-nitroguanidine
Aqueous solution of a modified polymer with pigment affinitive groups

| | | |
|-------|---|-----------------------|
| ENCS | : | ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| ISHL | : | ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| KECI | : | ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| PICCS | : | ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| IECSC | : | ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| NZIoC | : | ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ |
| TECI | : | ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อ |

16. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่แก้ไข : 2024/04/23

รูปแบบวันที่ : ปี / เดือน / วัน

ข้อความเต็มของตัวย่ออื่นๆ

ACGIH : ค่าขีดจำกัด (TLV) โดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH)

ACGIH / TWA : ถ่วงน้ำหนักค่าเฉลี่ยโดยใช้เวลา 8 ชั่วโมง

AIIC - บัญชีสารเคมีอุตสาหกรรมออสเตรเลีย; ANTT - การขนส่งทางบกแห่งบราซิล; ASTM - สมาคมอเมริกันเพื่อการทดสอบวัสดุ; bw - น้ำหนักตัว; CMR - สารก่อมะเร็ง สารก่อการกลายพันธุ์ หรือสารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์; DIN - มาตรฐานของสถาบันเพื่อกำหนดมาตรฐานแห่งเยอรมนี; DSL - รายการสินค้าที่ได้รับอนุญาตในประเทศ (แคนาดา); ECx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละของการตอบสนอง; ELx - อัตราการบรรจที่เกี่ยวกับร้อยละของการตอบสนอง; EmS - ตารางเวลาฉุกเฉิน; ENCS - สารเคมีที่ได้รับอนุญาตและสารเคมีชนิดใหม่ (ญี่ปุ่น); ErCx - ความเข้มข้นที่เกี่ยวข้องกับร้อยละการตอบสนองของอัตราการเจริญ; ERG - คู่มือการปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน; GHS - ที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก; GLP - แนวปฏิบัติในห้องปฏิบัติการที่ดี; IARC - องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ; IATA - สมาคมการขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; IBC - กฎหมายนานาชาติว่าด้วยการต่อเรือและอุปกรณ์ของเรือที่ใช้บรรทุกสารเคมีอันตรายในระหว่างเป็นปริมาตรรวม; IC50 - ความเข้มข้นที่ต้องใช้เพื่อลดปฏิกิริยาเหลือ 50%; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IECSC - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศจีน; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายข้ามแดนทางน้ำ; IMO - องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ; ISHL - กฎหมายอุตสาหกรรมว่าด้วยความปลอดภัยและสุขภาพ (ญี่ปุ่น); ISO - องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน; KECI - รายการสารเคมีที่ได้รับอนุญาตของประเทศเกาหลี; LC50 - ความเข้มข้นของสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง; LD50 - ปริมาณสารที่ทำให้สัตว์ทดลองตายไปครึ่งหนึ่ง (ปริมาณถึงขนาดมีฐาน); 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 -

IGNITE™ insecticide (ยาฆ่าแมลง IGNITE™)

| | | | |
|---------|--------------|--------------|-----------------------------------|
| ฉบับที่ | วันที่แก้ไข: | หมายเลข SDS: | วันที่เผยแพร่ครั้งล่าสุด: - |
| 1.0 | 2024/04/23 | 50000770 | วันที่เผยแพร่ครั้งแรก: 2024/04/23 |

รายการสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์; (Q)SAR - ความสัมพันธ์ของปฏิกิริยาและโครงสร้างสามมิติ (เชิงปริมาณ); REACH - ข้อบังคับ (คณะกรรมการยุโรป) 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 ข้อมูลที่ให้ไว้ในที่นี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะกับผลิตภัณฑ์ที่ระบุและอาจไม่สามารถใช้งานได้ในกรณีที่ใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวร่วมกับวัสดุอื่น ๆ หรือในกระบวนการใด ๆ ผู้ใช้มีหน้าที่พิจารณาว่าผลิตภัณฑ์นั้นเหมาะสมกับวัตถุประสงค์เฉพาะและเหมาะสมกับเงื่อนไขและวิธีการใช้งานของผู้ใช้หรือไม่ เนื่องจากเงื่อนไขและวิธีการใช้งานนั้นอยู่นอกเหนือการควบคุมของ FMC บริษัท บริษัท FMC จึงไม่รับผิดชอบใด ๆ ทั้งสิ้นต่อผลลัพธ์ที่ได้รับหรือเกิดขึ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์หรือการใช้ข้อมูลดังกล่าว

TH / TH