

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/12

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 29.11.2017
ผลิตภัณฑ์: Fipronil 50 SC New

ฉบับ: 3.0

(30589736/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 03.07.2018

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

Fipronil 50 SC New

การใช้: ผลิตภัณฑ์ปราบศัตรูพืช, สารป้องกันกำจัดแมลง

บริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย:

บริษัท บีเอเอสเอฟ (ไทย)
จำกัด ชั้น 23 อาคารเอ็มโพเรียม ทาวเวอร์, 622 ถนนสุขุมวิท
24 คลองตัน คลองเตย, กรุงเทพฯ 10110
หมายเลขโทรศัพท์: +66 2624-1999
แฟกซ์หมายเลข: +66 2664-9221
ที่อยู่ทาง E-mail: Thailand-SDS-info@basf.com

ข้อมูลฉุกเฉิน:

International emergency number:
หมายเลขโทรศัพท์: +49 180 2273-112

2. การระบุอันตราย

การจำแนกประเภทตามระบบ UN GHS 2009

การจัดจำแนกสารเดี่ยวและสารผสม:

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อย สี่ (กลืนกิน)

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย หนึ่ง

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการได้รับสัมผัสซ้ำ (ระบบประสาท
ส่วนกลาง): ประเภทย่อย สอง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อย หนึ่ง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเรื้อรัง: ประเภทย่อย หนึ่ง

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:

**คำสัญญาณ:****ระวัง****ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:**

H302	เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H373	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง) เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง:

P101	ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย
P102	เก็บให้ไกลจากมือเด็ก
P103	อ่านฉลากก่อนใช้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P260	ห้ามหายใจเอาละอองเข้าไป ล้างทำความสะอาดร่างกายส่วนที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใดๆ
P270	ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์
P272	เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน
P280	สวมถุงมือป้องกัน

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การถอด):

P301 + P312	หากกลืนกิน ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์เมื่อรู้สึกไม่สบาย
P302 + P352	หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ๆ
P314	ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย
P330	ชะล้างปาก
P333 + P313	หากระคายหรือเกิดผื่นคันที่ผิวหนัง ให้ขอคำปรึกษาทางการแพทย์หรือเข้ารับการรักษา
P363	ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีก
P391	เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ไหล

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501	กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ
------	---------------------------------------------------------

อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

โปรดดูข้อ 12 - ผลการประเมินการตกค้างยาวนาน การสะสมในสิ่งมีชีวิตและความเป็นพิษ (PBT) และการตกค้างที่ยาวนานมากและการสะสมในสิ่งมีชีวิตที่ตีมาก (vPvB)
ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้ไม่นับใช่ผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์คุณลักษณะของสารเคมี

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 29.11.2017
ผลิตภัณฑ์: Fipronil 50 SC New

ฉบับ: 3.0

(30589736/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 03.07.2018

ผลิตภัณฑ์ปราบศัตรูพืช, สารป้องกันกำจัดแมลง, สารแขวนลอยเข้มข้น

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย**FIPRONIL TECHNICAL (88%)**

ปริมาณ (W/W): 4.95 %
หมายเลข CAS: 120068-37-3

Acute Tox.: ประเภทย่อย 2 (สูดดม - ฝุ่น)
Acute Tox.: ประเภทย่อย 3 (กลืนกิน)
Acute Tox.: ประเภทย่อย 3 (ผิวหนัง)
STOT RE (ระบบประสาทส่วนกลาง): ประเภทย่อย 1
Aquatic Acute: ประเภทย่อย 1
Aquatic Chronic: ประเภทย่อย 1
เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เฉียบพลัน: 1000
เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เรื้อรัง: 10000

corn oil

ปริมาณ (W/W): < 25 %
หมายเลข CAS: 8001-30-7

propane-1,2-diol

ปริมาณ (W/W): < 10 %
หมายเลข CAS: 57-55-6

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

บ้วนปากทันที ดื่มน้ำตามประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร แล้วพบแพทย์ทันที

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: อาการและผลกระทบบางอย่างที่สำคัญที่สุดเท่าที่ทราบได้อธิบายไว้ในการทำฉลากแล้ว (ดูหัวข้อที่ 2) และหรือในหัวข้อที่ 11, อาการและผลกระทบบางอย่างที่อาจเกิดขึ้นต่อจากนี้ไม่สามารถทราบได้
การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

5. มาตรการพจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:
ละอองน้ำ, ผงเคมีแห้ง, โฟม, คาร์บอนไดออกไซด์

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:
carbon monoxide, carbon dioxide, ออกไซด์ต่างๆของไนโตรเจน
สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:
สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:
ทำให้ภาชนะบรรจุเย็นโดยการฉีดน้ำเป็นละอองฝอยถ้าสัมผัสกับไฟ หากเกิดไฟไหม้และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดม แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:
ห้ามสูดดมไอ หรือ ละอองฝอย สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:
ห้ามระบายลงใต้ดินหรือดิน ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ฝาน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:
สำหรับปริมาณน้อย: ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เหมาะสม (เช่น ทราย, ซีลีเยอ, วัสดุยึดเกาะทั่วไป, ดินเบา (kieselguhr))
สำหรับปริมาณมาก: ทำเชือกกันป้องกันการรั่วไหล ให้สูบออก
กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด เก็บของเสียในภาชนะที่เหมาะสม ซึ่งสามารถติดฉลากและปิดให้แน่นสนิท ทำความสะอาดพื้นที่ปนเปื้อนและล้างด้วยน้ำ สารทำความสะอาด สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

ไม่จำเป็นต้องมีวิธีการวัดเป็นพิเศษ ถ้าเก็บแล้วใช้อย่างถูกวิธี มั่นใจว่ามีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน ขณะใช้ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่มหรือสูบบุหรี่ ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:
ไม่จำเป็นต้องมีคำเตือนเป็นพิเศษ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ไม่ลุกติดไฟ ผลิตภัณฑ์ไม่ระเบิด

การจัดเก็บ

แยกจากอาหารและอาหารสัตว์
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: เก็บให้ห่างจากความร้อน ป้องกันจากแสงแดดโดยตรง

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 29.11.2017
ผลิตภัณฑ์: Fipronil 50 SC New

ฉบับ: 3.0

(30589736/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 03.07.2018

ความคงตัวในการจัดเก็บ:
ระยะเวลาเก็บ: 36 เดือน

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิสูงกว่า : 40 deg. C
ความเปลี่ยนแปลงในคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์อาจจะเกิดขึ้นได้ถ้าสาร/ผลิตภัณฑ์ถูกเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิที่สูงกว่าที่ได้กำหนดไว้เป็นเวลานาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

เท่าที่ทราบ ไม่มีขีดจำกัดการรับสัมผัสในสถานที่ทำงาน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

การป้องกันทางการหายใจที่เหมาะสมสำหรับสารที่มีความเข้มข้นสูงหรือมีผลกระทบในระยะยาว: ใส่กรองแบบผสมสำหรับก๊าซหรือไอของสารอินทรีย์ สารอนินทรีย์ กรดอนินทรีย์ และสารประกอบอัลคาไลน์ (เช่น EN 14387 ชนิด ABEK)

การป้องกันมือ:

ถุงมือไนรภัยป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม (EN 374) สำหรับการทำงานเป็นระยะเวลานานหรือต้องสัมผัสสารเคมีโดยตรง แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทนต่อการซึมผ่าน > 480 นาที เช่น ถุงมือยางไนไตรล์ (0.4 มม.) ยางคลอโรพรีน (0.5 มม.) หรือ ยางบิวทิล (0.7 มม.)

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระจังหน้า (EN166)

การป้องกันทางร่างกาย:

ต้องเลือกชุดป้องกันให้เหมาะสมกับกิจกรรมและการรับสัมผัส เช่น ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี (ตาม EN 14605 ในกรณีของเปียก หรือ EN ISO 13982 ในกรณีของฝุ่น)

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

รายละเอียดของอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล แนะนำให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงาน เก็บเสื้อผ้าที่ใช้ทำงานแยกไว้ต่างหาก เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ:	สารแขวนลอย
สี:	สีขาว
กลิ่น:	กลิ่นอ่อน ๆ, ค่อนข้างหวาน
ขีดจำกัดของกลิ่น:	ไม่สามารถระบุได้เนื่องจากความเป็นไปได้ที่จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพจากการหายใจ
ค่าความเป็นกรดต่าง:	โดยประมาณ 5 - 7 (20 deg. C)
อุณหภูมิที่หลอมละลาย:	-3.7 deg. C

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 29.11.2017
ผลิตภัณฑ์: Fipronil 50 SC New

ฉบับ: 3.0

(30589736/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 03.07.2018

จุดเดือด:	100 deg. C
จุดวาบไฟ:	ไม่มีจุดวาบไฟ - การตรวจวัดโดยการ ใช้จุดเดือด
อัตราการระเหย:	ไม่ได้กำหนด
ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):	จากโครงสร้างทางเคมีหรือ ส่วนประกอบ ไม่พบข้อบ่งชี้ของ ความสามารถในการติดไฟ
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:	จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล ของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อ ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม การใช้งานที่แนะนำ
ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:	จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล ของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อ ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม การใช้งานที่แนะนำ
อุณหภูมิที่ติดไฟ:	ความสามารถในการระเหยของ ผลิตภัณฑ์ขึ้นกับปริมาณน้ำใน ส่วนประกอบ
การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:	ไม่มีการสลายตัวถ้า เก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย
อันตรายจากการระเบิด:	ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการ ระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้:	ผลิตภัณฑ์ไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์
ความดันไอ:	โดยประมาณ 23 hPa (20 deg. C) ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย
ความหนาแน่น:	โดยประมาณ 1.01 g/cm ³ (20 deg. C)
ความสัมพัทธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):	ไม่ได้กำหนด
การละลายได้ในน้ำ:	สามารถละลายได้ในน้ำ
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):	ไม่ได้กำหนด
ค่าความหนืด, ทางจลน์:	โดยประมาณ 37 mPa.s (20 deg. C, 100 1/s)

ข้อมูลอื่น ๆ:

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับตัวแปรทางกายภาพและทางเคมีจะระบุไว้ในหัวข้อนี้ถ้าจำเป็น

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 29.11.2017
ผลิตภัณฑ์: Fipronil 50 SC New

ฉบับ: 3.0

(30589736/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 03.07.2018

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความ ร้อน: ไม่มีการสลายตัวถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

กรดแก่, ด่างแก่, สารออกซิไดซ์อย่างแรง

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน:

เป็นพิษปานกลางหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว ตามความจริงไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว ตามความจริงไม่เป็นพิษโดยการหายใจ

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศขาว (ทางปาก):
1,498 mg/kg (OECD Guideline 401)

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) หนูเพศขาว (โดยการหายใจ): > 5 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

ทำการทดสอบสารละลายองลอยที่สามารถหายใจเข้าไปได้

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศขาว (ทางผิวหนัง): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 402)

ไม่พบการตาย

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองตา ไม่ระคายเคืองผิวหนัง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: (OECD Guideline 404)

ทำให้ระคายเคือง หรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: (OECD Guideline 405)

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 29.11.2017
ผลิตภัณฑ์: Fipronil 50 SC New

ฉบับ: 3.0

(30589736/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 03.07.2018

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:
อาจเกิดอาการแพ้เมื่อสัมผัสกับผิวหนัง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:
การทดสอบ Modified Buehler หนูตะเภา: (OECD Guideline 406)

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว การทดสอบการก่อการกลายพันธุ์ได้พบว่าไม่มีแนวโน้มให้เกิดพิษทางพันธุกรรม

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : FIPRONIL TECHNICAL (88%)

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

ในการศึกษาระยะยาวในหนูทดลองพบว่าสารเร่งให้เกิดเนื้องอกที่ต่อมไทรอยด์ ผลกระทบเกิดจากกลไกเฉพาะของสัตว์ ซึ่งไม่คล้ายคลึงกับมนุษย์ จากการศึกษาในระยะยาวในหนูทดลองโดยการให้สารทางอาหาร พบว่าไม่มีผลต่อการเกิดมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว ผลของการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ใช้ในการบ่งชี้ผลอันตรายต่อการปฏิสนธิ

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว การศึกษาในสัตว์ทดลอง งสัตว์ทดลอง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว):

การประเมินความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสสารเพียงครั้งเดียว:

ข้อมูลที่มีไม่เพียงพอสำหรับการประเมินผล

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-[(trifluoromethyl)sulfinyl]-1H-pyrazole-3-carbonitrile

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
ทำให้เกิดการตายและเป็นพิษต่อระบบประสาท เมื่อได้รับสัมผัสสารเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

การใช้ไม่ถูกต้องสามารถทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : FIPRONIL DRY TECHNICAL 96% (AGRO)

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (96 h)
0.0852 mg/l, *Lepomis macrochirus*

ข้อมูลของ : FIPRONIL DRY TECHNICAL 96% (AGRO)

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (48 h) 0.19 mg/l, *Daphnia magna*

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (48 h)
0.00017 mg/l, *Mysidopsis bahia*

ข้อมูลของ : FIPRONIL DRY TECHNICAL 96% (AGRO)

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (72 h) 0.103 mg/l (อัตราการใช้),
Scenedesmus subspicatus

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (72 h) \geq 0.14 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (14 วัน) $>$ 0.16 mg/l (มวลชีวภาพ), *Lemna gibba*

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (14 วัน) $>$ 0.16 mg/l (มวลชีวภาพ), *Lemna gibba*

ข้อมูลของ : FIPRONIL DRY TECHNICAL 96% (AGRO)

ความเป็นพิษต่อปลาเรื้อรัง:

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (35 วัน) 0.0029 mg/l, *Cyprinodon variegatus*

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 29.11.2017
ผลิตภัณฑ์: Fipronil 50 SC New

ฉบับ: 3.0

(30589736/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 03.07.2018

ข้อมูลของ : FIPRONIL DRY TECHNICAL 96% (AGRO)
ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:
ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (28 วัน), 0.00008 mg/l, *Mysidopsis bahia*

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : FIPRONIL DRY TECHNICAL 96% (AGRO)
การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:
การสัมผัสกับดิน แล้วถูกดูดซับโดยอนุภาคของดินสามารถเกิดขึ้นได้ แม้ว่าการปนเปื้อนต่อน้ำใต้ดินไม่มีผลกระทบ

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : fipronil (ISO); 5-amino-1-[2,6-dichloro-4-(trifluoromethyl)phenyl]-4-[(trifluoromethyl)sulfinyl]-1H-pyrazole-3-carbonitrile

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : FIPRONIL DRY TECHNICAL 96% (AGRO)
โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:
ปัจจัย ความเข้มข้นทางชีวภาพ: 321, *Lepomis macrochirus*
ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต

ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:
ห้ามระบายสารลงสู่สิ่งแวดล้อมโดยที่มิได้ควบคุม

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

จะต้องส่งไปโรงเผาที่เหมาะสม , ปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:
หีบห่อที่ปนเปื้อนครว้างจัดด้วยวิธีการเดียวกับการกำจัดผลิตภัณฑ์

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 29.11.2017
ผลิตภัณฑ์: Fipronil 50 SC New

ฉบับ: 3.0

(30589736/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 03.07.2018

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:
ประเภทของความอันตราย: **9**
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: **III**
หมายเลขยูเอ็น: **UN 3082**
การติดฉลากเตือนอันตราย: **9, EHS**
ชื่อทางการขนส่ง: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O.S. (ประกอบด้วย FIPRONIL)**

การขนส่งทางทะเล		Sea transport	
IMDG		IMDG	
ประเภทของความ	9	Hazard class:	9
อันตราย:			
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	III	Packing group:	III
หมายเลขยูเอ็น:	UN 3082	ID number:	UN 3082
การติดฉลากเตือน	9, EHS	Hazard label:	9, EHS
อันตราย:			
มลพิษทางทะเล:	ใช่	Marine pollutant:	YES
ชื่อทางการขนส่ง:		Proper shipping name:	
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ประกอบด้วย		SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains	
FIPRONIL)		FIPRONIL)	

การขนส่งทางอากาศ		Air transport	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
ประเภทของความ	9	Hazard class:	9
อันตราย:			
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	III	Packing group:	III
หมายเลขยูเอ็น:	UN 3082	ID number:	UN 3082
การติดฉลากเตือน	9, EHS	Hazard label:	9, EHS
อันตราย:			
ชื่อทางการขนส่ง:		Proper shipping name:	
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ประกอบด้วย		SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains	
FIPRONIL)		FIPRONIL)	

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ส่วนประกอบที่เป็นกำหนดอันตราย สำหรับการติดฉลาก: **FIPRONIL**

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

สำหรับผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ป้องกันศัตรูพืช: การใช้ (ตามเกณฑ์ 1999/45/EC มาตรา 10, ข้อ 1.2)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 29.11.2017
ผลิตภัณฑ์: **Fipronil 50 SC New**

ฉบับ: 3.0

(30589736/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 03.07.2018

16. ข้อมูลอื่น ๆ

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้บ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต่อปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ