

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/13

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 02.04.2018

ผลิตภัณฑ์: Rampage®

ฉบับ: 7.0

(30631397/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 03.07.2018

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

Rampage®

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 (การรับสัมผัสทางการหายใจ - ละออง)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อย สี่ (กลืนกิน)

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อย หนึ่ง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเรื้อรัง: ประเภทย่อย หนึ่ง

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:



**คำสัญญาณ:
ระวัง**

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H302	เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง:

P101	ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย
P102	เก็บให้ไกลจากมือเด็ก
P103	อ่านฉลากก่อนใช้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P261	หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอเข้าไป ล้างทำความสะอาดร่างกายส่วนที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใดๆ
P270	ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์
P271	ใช้นอกอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การถอด):

P312	โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย
P304 + P340	หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนอยู่ในท่าที่หายใจได้สะดวก
P330	ชะล้างปาก
P391	เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ไหล

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501	กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ
------	---

อันตรายอื่นๆที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

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

อาจก่อให้เกิดอาการแพ้ได้ ประกอบด้วย MIXTURE OF: 5-CHLORO-2-METHYL-4-ISOTHIAZOLIN-3-ONE AND 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE (3:1)

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

ผลิตภัณฑ์ปราบศัตรูพืช, สารป้องกันกำจัดแมลง, สารแขวนลอยเข้มข้น

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย**chlorfenapyr technical**

ปริมาณ (W/W): 10 %
หมายเลข CAS: 122453-73-0

Acute Tox.: ประเภทย่อย 3 (สูดดม - ฝุ่น)
Acute Tox.: ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)
Aquatic Acute: ประเภทย่อย 1
Aquatic Chronic: ประเภทย่อย 1
เอ็ม-แฟกเตอร์ (M-factor) เฉียบพลัน: 100
เอ็ม-แฟกเตอร์ (M-factor) เรื้อรัง: 100

sodium alkylphthalene sulphonate, formaldehyde condensate

ปริมาณ (W/W): < 10 %

Eye Dam./Irrit.: ประเภทย่อย 2A

mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

ปริมาณ (W/W): < 0.005 %
หมายเลข CAS: 55965-84-9

Acute Tox.: ประเภทย่อย 3 (กลืนกิน)
Acute Tox.: ประเภทย่อย 2 (การรับสัมผัสทางการหายใจ - ละออง)
Acute Tox.: ประเภทย่อย 2 (ผิวหนัง)
Skin Corr./Irrit.: ประเภทย่อย 1B
Eye Dam./Irrit.: ประเภทย่อย 1
Skin Sens.: ประเภทย่อย 1A
Aquatic Acute: ประเภทย่อย 1
Aquatic Chronic: ประเภทย่อย 1
เอ็ม-แฟกเตอร์ (M-factor) เฉียบพลัน: 10
เอ็ม-แฟกเตอร์ (M-factor) เรื้อรัง: 1

propane-1,2-diol

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

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

| ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

| ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์สำหรับคำแนะนำในการรักษา

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

| ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์สำหรับข้อแนะนำในการรักษา

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

บ้วนปากทันที ดื่มน้ำตามประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร แล้วพบแพทย์ทันที

ถ้ากลืนกิน พบแพทย์ทันที และแสดงภาวะบวมหรือจลาจลสารเคมี ห้ามทำให้อาเจียนนอกจากได้รับการบอกกล่าวจากศูนย์ควบคุมพิษหรือแพทย์ ปรึกษาศูนย์พิษวิทยา หรือปรึกษาแพทย์สำหรับข้อแนะนำในการรักษา นำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลทันที เผ่าสังเกตอาการทางการแพทย์อย่างน้อย 7 วัน

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: อาการและผลกระทบบางอย่างที่สำคัญที่สุดเท่าที่ทราบได้อธิบายไว้ในการทำงานแล้ว (ดูหัวข้อที่ 2) และหรือในหัวข้อที่ 11, อาการและผลกระทบบางอย่างที่อาจเกิดขึ้นต่อจากนี้ไม่สามารถทราบได้ อาการจากการได้รับสารพิษอาจปรากฏหลังผ่านไปหลายชั่วโมงหรือหลายวัน

การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเด่นของซีพีจี) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม, ผงเคมีแห้ง

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

carbon monoxide, carbon dioxide, ออกไซด์ต่างๆของไนโตรเจน, ซัลเฟอร์ออกไซด์, สารประกอบออร์กาโนคลอริด์

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:

แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น หากเกิดไฟไหม้และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดม ทำให้ภาชนะบรรจุเย็นโดยการฉีดน้ำเป็นละอองฝอยถ้าสัมผัสกับไฟ

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

ห้ามสูดดมไอ หรือ ละอองฝอย สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน ห้ามระบายลงใต้ดินหรือดิน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

สำหรับปริมาณน้อย: ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เหมาะสม (เช่น ทราย, ซีลีออย, วัสดุยึดเกาะทั่วไป, ดินเบา (kieselguhr))

สำหรับปริมาณมาก: ทำเชือกกันป้องกันการรั่วไหล ให้สูบลอก

กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด เก็บของเสียในภาชนะที่เหมาะสม ซึ่งสามารถติดฉลากและปิดให้แน่นสนิท ทำความสะอาดพื้นที่ปนเปื้อนและล้างด้วยน้ำ สารทำความสะอาด สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

ไม่จำเป็นต้องมีวิธีการวัดเป็นพิเศษ ถ้าเก็บแล้วใช้อย่างถูกวิธี มั่นใจว่ามีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน ขณะใช้ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่มหรือสูบบุหรี่ ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

ไม่จำเป็นต้องมีค่าเตือนเป็นพิเศษ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ไม่ลุกติดไฟ ผลิตภัณฑ์ไม่ระเบิด

การจัดเก็บ

แยกจากอาหารและอาหารสัตว์

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาวะการเก็บ: เก็บให้ห่างจากความร้อน ป้องกันจากแสงแดดโดยตรง

ความคงตัวในการจัดเก็บ:

ระยะเวลาเก็บ: 60 เดือน

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิต่ำกว่า : 0 deg. C

ผลิตภัณฑ์สามารถตกผลึกในอุณหภูมิต่ำกว่าที่กำหนด

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิสูงกว่า : 40 deg. C

ความเปลี่ยนแปลงในคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์อาจจะเกิดขึ้นได้ถ้าสาร/ผลิตภัณฑ์ถูกเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิต่ำกว่าที่กำหนดไว้เป็นเวลานาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

| เทาที่ทราบ ไม่มีขีดจำกัดการรับสัมผัสในสถานที่ทำงาน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

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

การป้องกันมือ:

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

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระจังหน้า (EN166)

การป้องกันทางร่างกาย:

ต้องเลือกชุดป้องกันให้เหมาะสมกับกิจกรรมและการสัมผัส 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:	ค่อนข้างขาว	
กลิ่น:	กลิ่นอ่อน ๆ, เหมือนเม็ดอัลมอนต์ที่ขม	
ขีดจำกัดของกลิ่น:	ไม่สามารถระบุได้เนื่องจากเป็นอันตรายจากการหายใจ	
ค่าความเป็นกรดต่าง:	โดยประมาณ 6 - 8 (1 %(m), โดยประมาณ 21 deg. C)	
จุดเยือกแข็ง:	โดยประมาณ 0 deg. C (1,013.3 hPa)	
ช่วงของจุดเดือด:	ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย โดยประมาณ 85 - 100 deg. C (1,013.3 hPa) ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย	
จุดวาบไฟ:	โดยประมาณ 102 deg. C ไม่มีจุดวาบไฟ- การวิเคราะห์ทำขึ้น โดยอุณหภูมิที่บ่งชี้และไฟดับลง, ไม่ ไวไฟ	(Directive 84/449/EEC, A.9)
อัตราการระเหย:	ไม่ได้กำหนด	
ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):	ไม่ไวไฟมาก	
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:	จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล ของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อ ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม การใช้งานที่แนะนำ	

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:

จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล
ของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อ
ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม
การใช้งานที่แนะนำ

อุณหภูมิที่ติดไฟ:

โดยประมาณ 520 deg. C
ความสามารถในการระเหยของ
ผลิตภัณฑ์ขึ้นกับปริมาณน้ำใน
ส่วนประกอบ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 252 deg. C , 240 kJ/kg (DSC (OECD 113))

310 deg. C , 130 kJ/kg (DSC (OECD 113))

450 deg. C , > 90 kJ/kg (DSC (OECD 113))

ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการลุกติดไฟได้เอง
ตามข้อกำหนดเรื่องการขนส่งสารเคมี
อันตรายของสหประชาชาติจำพวกที่
4.1

อันตรายจากการระเบิด: ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการ
ระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี

มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ไม่มีการแผ่กระจายของเพลิงไหม้ (Directive 2004/73/EC,
A.21)

ความดันไอ: โดยประมาณ 23.3 hPa
(20 deg. C)
ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย

ความหนาแน่น: โดยประมาณ 1.07 g/cm³ (OECD Guideline 109)
(20 deg. C)

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):
ไม่ได้กำหนด

การละลายได้ในน้ำ: สามารถละลายได้ในน้ำ
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทา
นอล (log Pow):
ไม่ได้กำหนด

ค่าความหนืด, ทางจลน์: โดยประมาณ 68 mPa.s
(20 deg. C, 100 1/s)

ข้อมูลอื่น ๆ:

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับตัวแปรทางกายภาพและทางเคมีจะระบุไว้ในหัวข้อนี้ถ้าจำเป็น

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี**สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:**

ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 02.04.2018
ผลิตภัณฑ์: Rampage®

ฉบับ: 7.0

(30631397/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 03.07.2018

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:	252 deg. C, 240 kJ/kg (DSC (OECD 113))
การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:	310 deg. C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113))
การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:	450 deg. C, > 90 kJ/kg (DSC (OECD 113))
การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:	ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการลุกติดไฟได้เองตามข้อกำหนดเรื่องการขนส่งสารเคมีอันตรายของสหประชาชาติจำพวกที่ 4.1
สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:	กรดแก่, ด่างแก่, สารออกซิไดซ์อย่างแรง
ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:	ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย
ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:	ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน:

ตามความจริงไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว เป็นพิษปานกลางหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว เป็นพิษปานกลางหลังจากการหายใจเข้าไปในเวลาสั้น

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศขาว (ทางปาก): > 500 - < 2,000 mg/kg (OECD Guideline 423)

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) หนูเพศขาว (โดยการหายใจ): 2.62 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

สารระลอกเหลวได้ถูกทดสอบ

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูเพศขาว (ทางผิวหนัง): > 5,000 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

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:
ไม่มีหลักฐานที่จะบ่งชี้ว่ามีแนวโน้มจะเป็นสารกระตุ้นอาการภูมิแพ้ทางผิวหนัง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:
การทดสอบปฏิกิริยาแพ้เฉพาะที่ในหนู (LLNA) หนูถีบจักร:

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:
เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในการทดลองในแบคทีเรียและเซลล์เพาะ อย่างไรก็ตามยังไม่มีหลักฐานการก่อกลายพันธุ์ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อมะเร็ง:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว จากการทดลองกับสัตว์หลายชนิดไม่พบการก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว ผลของการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ใช้ในการบ่งชี้ผลอันตรายต่อการปฏิสนธิ

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:
สารนี้ไม่ได้ก่อให้เกิดความผิดปกติของรูปร่างจากการศึกษาในสัตว์ทดลอง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว):

การประเมินความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสสารเพียงครั้งเดียว:
จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจงหลังจากรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : mixture of: 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
จากการศึกษาในสัตว์ พบว่าไม่มีผลกระทบที่เป็นอันตรายหลังจากรับสัมผัสซ้ำๆ หลังจากการให้สารเข้าไปอีกผลกระทบที่เห็นได้ชัดคือการระคายเคืองเฉพาะที่

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

การใช้ไม่ถูกต้องสามารถทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

ภาวะเหงื่อออกพร้อมกับมีไข้ ระบบทางเดินอาหารมีปัญหา มีการอาเจียนและท้องร่วง เป็นสัญญาณทางการแพทย์เบื้องต้นจากการกลืนกินสารซึ่งอาการที่จะเกิดตามมา คือ ตัวสั่น เกิดการชัก ภาวะหัวใจเต้นเร็วผิดปกติกล้ามเนื้อตามร่างกายและแขนขาอ่อนแรง (บางครั้งอาจกลายเป็นอัมพาตได้) ตับและไตทำงานผิดปกติ ตับอ่อนอักเสบ เกิดอาการง่วงซึมสูญเสียการรับรู้อย่างกะทันหันและตามมาด้วยภาวะหมดสติ

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:
เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : chlorfenapyr technical

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (96 h) 0.00744 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Directive 84/449/EEC, C.1, ไหลผ่าน)

ข้อมูลของ : chlorfenapyr technical

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (96 h) 0.00203 mg/l, *Mysidopsis bahia* (Directive 84/449/EEC, C.2)

ข้อมูลของ : chlorfenapyr technical

พืชน้ำ:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 02.04.2018
ผลิตภัณฑ์: Rampage®

ฉบับ: 7.0

(30631397/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 03.07.2018

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (72 h) 0.132 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201)

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (72 h) 0.020 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201)

ข้อมูลของ : chlorfenapyr technical

ความเป็นพิษต่อปลาเลี้ยง:

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (93 วัน) 0.003678 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

ข้อมูลของ : chlorfenapyr technical

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (28 วัน), 0.000172 mg/l, *Mysidopsis bahia*

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : chlorfenapyr technical

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

การสัมผัสกับดิน แล้วถูกดูดซับโดยอนุภาคของดินสามารถเกิดขึ้นได้ แม้ว่าการปนเปื้อนต่อน้ำใต้ดินไม่มีผลกระทบ

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : chlorfenapyr technical

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):

สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ยาก (ตามเกณฑ์ OECD)

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : chlorfenapyr technical

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

ปัจจัย ความเข้มข้นทางชีวภาพ: 116, *Cyprinus carpio*

ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต

ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 02.04.2018
ผลิตภัณฑ์: Rampage®

ฉบับ: 7.0

(30631397/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 03.07.2018

ห้ามระบายสารลงสู่สิ่งแวดล้อมโดยที่ไม่ได้ควบคุม

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

จะต้องส่งไปโรงเผาที่เหมาะสม , ปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:

หีบห่อที่ปนเปื้อนครว้างจัดด้วยวิธีการเดียวกับการกำจัดผลิตภัณฑ์

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

ประเภทของความอันตราย: **9**

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: **III**

หมายเลขยูเอ็น: **UN 3082**

การติดฉลากเตือนอันตราย: **9, EHS**

ชื่อทางการขนส่ง: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N. O.S. (ประกอบด้วย CHLORFENAPYR)**

การขนส่งทางทะเล

IMDG

ประเภทของความ

อันตราย:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: **III**

หมายเลขยูเอ็น: **UN 3082**

การติดฉลากเตือน

อันตราย:

มลพิษทางทะเล: **ใช่**

ชื่อทางการขนส่ง:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ประกอบด้วย CHLORFENAPYR)

Sea transport

IMDG

Hazard class:

9

Packing group:

III

ID number:

UN 3082

Hazard label:

9, EHS

Marine pollutant:

YES

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains CHLORFENAPYR)

การขนส่งทางอากาศ

IATA/ICAO

ประเภทของความ

อันตราย:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: **III**

หมายเลขยูเอ็น: **UN 3082**

การติดฉลากเตือน

อันตราย:

ชื่อทางการขนส่ง:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ประกอบด้วย CHLORFENAPYR)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class:

9

Packing group:

III

ID number:

UN 3082

Hazard label:

9, EHS

Proper shipping name:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains CHLORFENAPYR)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 02.04.2018
ผลิตภัณฑ์: Rampage®

ฉบับ: 7.0

(30631397/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 03.07.2018

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ส่วนประกอบที่เป็นกำหนดอันตราย สำหรับการติดฉลาก: **CHLORFENAPYR**

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการใช้ที่ได้แนะนำไว้เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

16. ข้อมูลอื่น ๆ

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้บ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันความพึงพอใจของผู้รับผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ