

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/13

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 10.11.2021

ผลิตภัณฑ์: แรมเพจ

ฉบับ: 9.0

(30631397/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

Rampage®

แรมเพจ

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 2664-9254

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 3 (กลืนกิน)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อย สี่ (การรับสัมผัสทางการหายใจ - ละออง)

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการได้รับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบประสาท

ส่วนกลาง): ประเภทย่อย สอง

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการได้รับสัมผัสซ้ำ (ระบบประสาท

ส่วนกลาง): ประเภทย่อย สอง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อย หนึ่ง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเรื้อรัง: ประเภทย่อย หนึ่ง

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:**สัญลักษณ์:****คำสัญญาณ:****อันตราย****ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:**

H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H301	เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
H373	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง) อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง) เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง:

P101	ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย
P102	เก็บให้ไกลจากมือเด็ก
P103	อ่านฉลากก่อนใช้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P271	ใช้ออกอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี
P260	ห้ามหายใจเอาฝุ่น ก๊าซ ละออง หรือไอเข้าไป
P270	ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์
	ล้างทำความสะอาดร่างกายส่วนที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใดๆ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

P312	โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย
P301 + P310	หากกลืนกิน ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที
P304 + P340	หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักนอนอยู่ในท่าที่หายใจได้สะดวก
P314	ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย
P330	ชะล้างปาก
P391	เก็บรวบรวมสารที่หกไว้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การจัดเก็บ):

P405	เก็บรักษาในที่ปิดล็อก
------	-----------------------

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501	กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ
------	---

อันตรายอื่นๆที่ไม่ได้ส่งผลการจัดจำแนก:

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

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 10.11.2021
ผลิตภัณฑ์: แรมเพจ

ฉบับ: 9.0

(30631397/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

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 2 (สูดดม - ฝุ่น)**
Acute Tox.: **ประเภทย่อย 3 (กลืนกิน)**
STOT SE (ระบบประสาทส่วนกลาง): **ประเภทย่อย 2**
STOT RE (ระบบประสาทส่วนกลาง): **ประเภทย่อย 2**
Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 1**
Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 1**
เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เฉียบพลัน: 100
เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เรื้อรัง: 100

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts

ปริมาณ (W/W): < 5 %
หมายเลข CAS: 68425-94-5

Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 2A**
Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 3**
Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 3**

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

ปริมาณ (W/W): < 0.01 %
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 1C**
Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 1**
Skin Sens.: **ประเภทย่อย 1A**
Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 1**
Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 1**
เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เฉียบพลัน: 100
เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เรื้อรัง: 100

propane-1,2-diol

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

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ในการปฐมพยาบาลควรให้ความสนใจเพื่อความปลอดภัยของตนเอง ถ้าผู้ป่วยหมดสติให้วางนอนในตำแหน่งที่มั่นคง ตะแคงข้าง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์ ในกรณีที่เกิดอาการแพ้พิษหรือมีเมมาให้ติดต่อศูนย์ควบคุมพิษหรือแพทย์เพื่อรับคำแนะนำในการรักษา นำบรรจุภัณฑ์หรือฉลากของผลิตภัณฑ์ไปด้วย

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างทันทีด้วยสบู่และน้ำ รีบไปพบแพทย์ ในกรณีที่เกิดอาการแพ้พิษหรือมีเมมาให้ติดต่อศูนย์ควบคุมพิษหรือแพทย์เพื่อรับคำแนะนำในการรักษา นำบรรจุภัณฑ์หรือฉลากของผลิตภัณฑ์ไปด้วย

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาที่โดนสารอย่างน้อย 15 นาที โดยการใช้น้ำไหลผ่านและเปิดเปลือกตาขึ้น

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

ล้างปากทันทีและดื่มน้ำสะอาด 200 - 300 มิลลิลิตร ห้ามทำให้อาเจียน พาไปพบแพทย์ ถ้ากลืนกิน พบแพทย์ทันที และแสดงภาชนะบรรจุหรือฉลากสารเคมี ห้ามทำให้อาเจียนนอกจากได้รับการบอกกล่าวจากศูนย์ควบคุมพิษหรือแพทย์ นำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลทันที ในกรณีที่เกิดอาการแพ้พิษหรือมีเมมาให้ติดต่อศูนย์ควบคุมพิษหรือแพทย์เพื่อรับคำแนะนำในการรักษา นำบรรจุภัณฑ์หรือฉลากของผลิตภัณฑ์ไปด้วย ฝ้าสังเกตอาการทางการแพทย์อย่างน้อย 7 วัน

หมายเหตุถึงแพทย์:

อาการ: ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11, ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบเพิ่มเติม

อาการจากการได้รับสารพิษอาจปรากฏหลังจากผ่านไปหลายชั่วโมงหรือหลายวัน

การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

5. มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์, โฟม, ผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุเพลิงไหม้ความปลอดภัย:

ลำน้ำ

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

carbon monoxide, carbon dioxide, hydrogen bromide, hydrogen chloride, hydrogen fluoride, ออกไซด์ต่างๆของไนโตรเจน, ซัลเฟอร์ออกไซด์, สารประกอบซิลิกา, สารประกอบฮาโลเจน, สารประกอบอลูมิเนียม

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:

แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น หากเกิดไฟไหม้และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดม ทำให้ภาชนะบรรจุเย็นโดยการฉีดน้ำเป็นละอองฝอยถ้าสัมผัสกับไฟ

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ**ข้อควรระวังส่วนบุคคล:**

ห้ามสูดดมไอ หรือ ละอองฝอย สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ฝิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน ห้ามระบายลงใต้ดินหรือดิน

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 ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและอุปกรณ์ป้องกัน ก่อนเข้าพื้นที่รับประทานอาหาร

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

ไม่จำเป็นต้องมีคำเตือนเป็นพิเศษ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ไม่ลุกติดไฟ ผลิตภัณฑ์ไม่ระเบิด

การจัดเก็บ**แยกจากอาหารและอาหารสัตว์**

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: เก็บให้ห่างจากความร้อน ป้องกันจากแสงแดดโดยตรง

ความคงตัวในการจัดเก็บ:

ระยะเวลาเก็บ: 60 เดือน

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิต่ำกว่า : 0 deg. C

ผลิตภัณฑ์สามารถตกผลึกในอุณหภูมิที่ต่ำกว่าที่กำหนด

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิสูงกว่า : 40 deg. C

ความเปลี่ยนแปลงในคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์อาจจะเกิดขึ้นได้ถ้าสาร/ผลิตภัณฑ์ถูกเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิที่สูงกว่าที่ได้กำหนดไว้เป็นเวลานาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

Chlorfenapyr, 122453-73-0;
TWA value 0.3 mg/m³ (BASF recomm. occupational exposure limit)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

การป้องกันการหายใจที่เหมาะสมสำหรับสารความเข้มข้นต่ำหรือมีผลกระทบในระยะสั้น ใส่กรองรวม EN141 ชนิด ABEK-P3 สำหรับก๊าซ/ไอระเหยของสารอินทรีย์,

การป้องกันมือ:

ถุงมือนิรภัยป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม (EN ISO 374-1) สำหรับการทำงานเป็นระยะเวลานานหรือต้องสัมผัสสารเคมีโดยตรง แนะนำให้ใช้ถุงมือที่ทนต่อการซึมผ่าน > 480 นาที เช่น ถุงมือยางไนไตรล์ (0.4 มม.) ยางคลอโรพรีน (0.5 มม.) หรือ ยางนิวทิล (0.7 มม.)

การป้องกันดวงตา:

แว่นตานิรภัยชนิดมีกระจังหน้า (EN166)

การป้องกันทางร่างกาย:

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

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:

รายละเอียดของอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล แนะนำให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงาน เก็บเสื้อผ้าที่ใช้อย่างระมัดระวังให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ:	ของเหลว
สี:	ค่อนข้างขาว
กลิ่น:	กลิ่นอ่อน ๆ, เหมือนเม็ดอัลมอนต์ที่ขม
ขีดจำกัดของกลิ่น:	ไม่สามารถระบุได้เนื่องจากเป็นอันตรายจากการหายใจ
ค่าความเป็นกรดต่าง:	โดยประมาณ 6 - 8 (1 %(m), 21 deg. C)
จุดเยือกแข็ง:	โดยประมาณ 0 deg. C
จุดเดือด:	ข้อมูลที่ไขกับสารตัวทำละลาย โดยประมาณ 100 deg. C ข้อมูลที่ไขกับสารตัวทำละลาย
จุดวาบไฟ:	ไม่ไวไฟ
อัตราการระเหย:	ไม่ได้กำหนด

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 10.11.2021
ผลิตภัณฑ์: แรมเพจ

ฉบับ: 9.0

(30631397/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่ได้กำหนด
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:

จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล
ของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อ
ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม
การใช้งานที่แนะนำ

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:

จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล
ของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อ
ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม
การใช้งานที่แนะนำ

อุณหภูมิที่ติดไฟ: โดยประมาณ 520 deg. C

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

SADT: > 75 deg. C

ความร้อนสะสม/Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)

อันตรายจากการระเบิด: ไม่ระเบิด

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

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 10.11.2021
ผลิตภัณฑ์: แรมเพจ

ฉบับ: 9.0

(30631397/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

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:

ความเป็นพิษที่ชัดเจนหลังการกลืนกินครั้งเดียว เป็นพิษปานกลางหลังจากการหายใจเข้าไปในเวลาสั้น
ไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสทางผิวหนังเพียงครั้งเดียว

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูถีบจักร (ทางปาก): > 50 - < 300 mg/kg

ข้อมูลทางพิษวิทยาจะอ้างอิงถึงสารออกฤทธิ์ LD50 ของผลิตภัณฑ์เดียวกันถูกกำหนดให้ป้องกันการเกิดพิษในมนุษย์

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

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

สารระลอกเหลวได้ถูกทดสอบ

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูพุกขาว (ทางผิวหนัง): > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 402)

ไม่พบการตาย

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 10.11.2021
ผลิตภัณฑ์: แรมเพจ

ฉบับ: 9.0

(30631397/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

ข้อมูลของ : chlorfenapyr technical

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูถีบจักร (ทางปาก): > 50 - < 300 mg/kg (OECD Guideline 401)

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

ไม่ระคายเคืองผิวหนัง ไม่ระคายเคืองตา

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: (OECD Guideline 404)

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: (OECD Guideline 405)

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

ไม่มีหลักฐานที่จะบ่งชี้ว่ามีแนวโน้มจะเป็นสารกระตุ้นอาการภูมิแพ้ทางผิวหนัง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การทดสอบปฏิกิริยาแพ้ที่ในหนู (LLNA) หนูถีบจักร:

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว การทดสอบการก่อการกลายพันธุ์ได้พบว่าไม่มีแนวโน้มให้เกิดพิษทางพันธุกรรม

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว จากการทดลองกับสัตว์หลายชนิดไม่พบการก่อมะเร็ง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว ผลที่ได้จากการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว การศึกษาในสัตว์ทดลองที่ระดับความเข้มข้นของสารที่ไม่เป็นพิษ ไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบที่เป็นพิษต่อการพัฒนาการเจริญเติบโตต่อสัตว์ทดลองรุ่นพ่อแม่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว):

การประเมินความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสสารเพียงครั้งเดียว:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 10.11.2021
ผลิตภัณฑ์: แรมเพจ

ฉบับ: 9.0

(30631397/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

การสัมผัสเพียงครั้งเดียว พิษอาจส่งผลกระทบต่ออวัยวะที่เกี่ยวข้อง

อวัยวะเป้าหมาย: ระบบประสาทส่วนกลาง

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : chlorfenapyr technical

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

ผลการศึกษาในสัตว์แนะนำว่ามีผลต่อการปฏิสนธิบกพร่อง มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง

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

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

หลังจากการให้สารเข้าไปอีกผลกระทบที่เห็นได้ชัดคือการระคายเคืองเฉพาะที่ จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

รายงานผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์หลังจากสัมผัสสารเคมีมีอาการทันทีหลังการกลืนกิน เช่น มีอาการคลื่นไส้ อาเจียน, เหงื่อออกและปวดท้อง หลังจากนั้นประมาณ 2-3 วัน ถึง 10-14 วัน อาจจะมีอาการวุ่นงวุ่น, หายใจเร็ว, หัวใจเต้นเร็ว หรือหัวใจเต้นผิดปกติ, ความดันโลหิตสูง, มีไข้, มีภาวะเหงื่อท่วม, กล้ามเนื้อกระตุก, กล้ามเนื้อแข็งตัว, กล้ามเนื้อแขนขาอ่อนแรง (บางครั้งอาจนำไปสู่อัมพาต) ตับและไตมีความผิดปกติ, ตับอ่อนอักเสบ, หมดสติกะทันหัน และหัวใจหยุดเต้นได้หากมีการใช้งานผิดวิธี อาจถึงแก่ชีวิตได้

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (96 h) 0.463 mg/l, Cyprinus carpio

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (48 h) 0.0407 mg/l, Daphnia magna

พืชน้ำ:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 10.11.2021
ผลิตภัณฑ์: แรมเพจ

ฉบับ: 9.0

(30631397/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (72 h) 126 mg/l (อัตราการใช้),
Pseudokirchneriella subcapitata

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (72 h) 0.772 mg/l (อัตราการใช้), Pseudokirchneriella
subcapitata

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 แม้ว่าการปนเปื้อนต่อน้ำใต้ดินไม่มี
ผลกระทบ

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:

ห้ามระบายสารลงสู่สิ่งแวดล้อมโดยที่มิได้ควบคุม

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 10.11.2021
ผลิตภัณฑ์: แรมเพจ

ฉบับ: 9.0

(30631397/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

จะต้องส่งไปโรงเผาที่เหมาะสม , ปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:

หีบห่อที่ปนเปื้อนครวกำจัดด้วยวิธีการเดียวกับการกำจัดผลิตภัณฑ์

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III
หมายเลขยูเอ็น: UN 2902
ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย: 6.1, EHSM
ชื่อทางการขนส่ง: **PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ประกอบด้วย CHLORFENAPYR)**

การขนส่งทางทะเล

IMDG
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III
หมายเลขยูเอ็น: UN 2902
ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย: 6.1, EHSM
มลพิษทางทะเล: ไข่
ชื่อทางการขนส่ง: **PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ประกอบด้วย CHLORFENAPYR)**

Sea transport

IMDG
Packing group: III
ID number: UN 2902
Transport hazard class(es): 6.1, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: **PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains CHLORFENAPYR)**

การขนส่งทางอากาศ

IATA/ICAO
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III
หมายเลขยูเอ็น: UN 2902
ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย: 6.1
ชื่อทางการขนส่ง: **PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (ประกอบด้วย CHLORFENAPYR)**

Air transport

IATA/ICAO
Packing group: III
ID number: UN 2902
Transport hazard class(es): 6.1
Proper shipping name: **PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains CHLORFENAPYR)**

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ส่วนประกอบที่เป็นกำหนดอันตราย สำหรับการติดฉลาก: CHLORFENAPYR

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการใช้ที่ได้แนะนำไว้เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 10.11.2021
ผลิตภัณฑ์: แรมเพจ

ฉบับ: 9.0

(30631397/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

16. ข้อมูลอื่น ๆ

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้บ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

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