

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/13

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 28.06.2023

ผลิตภัณฑ์: มิทิก

ฉบับ: 8.1

(30683965/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 27.07.2023

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์:

Mythic®

มิทิก

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: ประเภทย่อย3 (กลืนกิน)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: ประเภทย่อยสอง (การรับสัมผัสทางการหายใจ - ละออง)

การกัดกร่อน หรือการระคายเคืองต่อผิวหนัง: ประเภทย่อย3

ความเป็นพิษต่อระบบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการได้รับสัมผัสครั้งเดียว (ระบบประสาทส่วนกลาง): ประเภทย่อยสอง

ความเป็นพิษต่อระบบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการได้รับสัมผัสซ้ำ (ระบบประสาทส่วนกลาง): ประเภทย่อยสอง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อยหนึ่ง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเรื้อรัง: ประเภทย่อยหนึ่ง**องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:****สัญลักษณ์:****คำสัญญาณ:****อันตราย****ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:**

H316	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
H330	เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป
H301	เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง)
H373	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง) เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง:

P101	ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย
P102	เก็บให้ไกลจากมือเด็ก
P103	อ่านฉลากก่อนใช้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P271	ใช้นอกอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี
P260	ห้ามหายใจเอาฝุ่น ก๊าซ ละออง หรือไอเข้าไป
P284	ในกรณีการระบายอากาศไม่เพียงพอ สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ
	ล้างทำความสะอาดร่างกายส่วนที่ปนเปื้อนสารให้สะอาดตลอดหลังการดำเนินการใดๆ
P270	ห้ามกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ขณะที่มีการใช้ผลิตภัณฑ์

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

P310	โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที
P304 + P340	หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนอยู่ในท่าที่หายใจได้สะดวก
P330	ชะล้างปาก
P391	เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ไหล

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การจัดเก็บ):

P403 + P233	เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี ปิดภาชนะให้แน่นสนิท
P405	เก็บรักษาในที่ปิดล็อก

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501	กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ
------	---

อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

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

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 28.06.2023
ผลิตภัณฑ์: มิทิก

ฉบับ: 8.1

(30683965/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 27.07.2023

ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นๆที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้จะไม่ใช่ผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม

อาจก่อให้เกิดอาการแพ้ได้ ประกอบด้วย
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

คุณลักษณะของสาร: สารผสม

ผลิตภัณฑ์ปราบศัตรูพืช, สารป้องกันกำจัดแมลง, สารแขวนลอยเข้มข้น

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

chlorfenapyr technical

ปริมาณ (W/W): 21.4 %

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-แฟกเตอร์ (M-factor) **เทียบพลงัน: 100**

เอ็ม-แฟกเตอร์ (M-factor) **เรื้อรัง: 100**

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

ปริมาณ (W/W): < 0.05 %

หมายเลข CAS: 2634-33-5

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)**

Skin Corr./Irrit.: **ประเภทย่อย 2**

Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 1**

Skin Sens.: **ประเภทย่อย 1**

Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 1**

Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 1**

เอ็ม-แฟกเตอร์ (M-factor) **เทียบพลงัน: 1**

เอ็ม-แฟกเตอร์ (M-factor) **เรื้อรัง: 1**

propane-1,2-diol

ปริมาณ (W/W): < 10 %

หมายเลข CAS: 57-55-6

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ในการปฐมพยาบาลควรให้ความสนใจเพื่อความปลอดภัยของตนเอง ถ้าผู้ป่วยหมดสติให้วางนอนในตำแหน่งที่มั่นคง ตะแคงข้าง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์ ในกรณีที่เกิดอาการแพ้พิษหรือมีลมมาให้ติดต่อศูนย์ควบคุมพิษหรือแพทย์เพื่อรับคำแนะนำในการรักษา นำบรรจุภัณฑ์หรือฉลากของผลิตภัณฑ์ไปด้วย

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างทันทีด้วยสบู่และน้ำ รีบไปพบแพทย์ ในกรณีที่เกิดอาการแพ้พิษหรือมีลมมาให้ติดต่อศูนย์ควบคุมพิษหรือแพทย์เพื่อรับคำแนะนำในการรักษา นำบรรจุภัณฑ์หรือฉลากของผลิตภัณฑ์ไปด้วย

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาที่โดนสารอย่างน้อย 15 นาที โดยการใช้น้ำไหลผ่านและเปิดเปลือกตาขึ้น

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

ล้างปากทันทีและดื่มน้ำสะอาด 200 - 300 มิลลิลิตร ห้ามทำให้อาเจียน พาไปพบแพทย์ ถ้ากลืนกิน พบแพทย์ทันที และแสดงภาชนะบรรจุหรือฉลากสารเคมี ห้ามทำให้อาเจียนนอกจากได้รับการบอกกล่าวจากศูนย์ควบคุมพิษหรือแพทย์ นำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลทันที ในกรณีที่เกิดอาการแพ้พิษหรือมีลมมาให้ติดต่อศูนย์ควบคุมพิษหรือแพทย์เพื่อรับคำแนะนำในการรักษา นำบรรจุภัณฑ์หรือฉลากของผลิตภัณฑ์ไปด้วย เผื่อสังเกตอาการทางการแพทย์อย่างน้อย 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

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสมสำหรับเหตุผลด้านความปลอดภัย:

ลำน้ำ

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

carbon monoxide, carbon dioxide, hydrogen chloride, hydrogen bromide, ออกไซด์ต่างๆของไนโตรเจน, ซิลิกอนออกไซด์ (silicon oxides), สารประกอบฮาโลเจน สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:

หากเกิดไฟไหม้และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดม ทำให้ภาชนะบรรจุเย็นโดยการฉีดน้ำเป็นละอองฝอยถ้าสัมผัสกับไฟ แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

สวมชุดป้องกันส่วนบุคคลหลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้าห้ามสูดดมไอ หรือ ละอองฝอย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงใต้ดินหรือดินห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ผิวน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

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

สำหรับปริมาณมาก: ทำเชือกกันป้องกันการรั่วไหล ให้สูบลอก

เก็บของเสียในภาชนะที่เหมาะสม ซึ่งสามารถติดฉลากและปิดให้แน่นสนิท ทำความสะอาดพื้นที่ปนเปื้อนและล้างด้วยน้ำ สารทำความสะอาด กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

มั่นใจว่าการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน ไม่จำเป็นต้องมีวิธีการวัดเป็นพิเศษ ถ้าเก็บแล้วใช้อย่างถูกวิธี ขณะใช้ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่มหรือสูบบุหรี่ ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและอุปกรณ์ป้องกัน ก่อนเข้าพื้นที่รับประทานอาหาร

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

ไม่จำเป็นต้องมีคำเตือนเป็นพิเศษ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ไม่ลุกติดไฟ ผลิตภัณฑ์ไม่ระเบิด

การจัดเก็บ

แยกจากอาหารและอาหารสัตว์

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: เก็บให้ห่างจากความร้อน ป้องกันจากแสงแดดโดยตรง

ความคงตัวในการจัดเก็บ:

ระยะเวลาเก็บ: 36 เดือน

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

มาตรการทั่วไปด้านความปลอดภัยและสุขอนามัย:
รายละเอียดของอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล แนะนำให้แต่งกายอย่างมิดชิดในการทำงาน เก็บเสื้อผ้าที่ใช้ทำงานแยกไว้ต่างหาก เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ: ของเหลว
สี: สีขาวจนถึงสีน้ำตาลอ่อน
กลิ่น: ค่อนข้างหวาน, ลักษณะเฉพาะ
ขีดจำกัดของกลิ่น: ไม่ได้กำหนด เนื่องจากความเป็นพิษจากการสูดดม

ค่าความเป็นกรดต่าง: โดยประมาณ 6 - 8
(โดยประมาณ 25 deg. C)
(ตรวจวัดกับสารที่ไม่เจือจาง)

จุดเยือกแข็ง: โดยประมาณ 0 deg. C
(1,013.3 hPa)

จุดเดือด: ข้อมูลที่ไขกับสารตัวทำละลาย
โดยประมาณ 100 deg. C
(1,013 mbar)
ข้อมูลที่ไขกับสารตัวทำละลาย

จุดวาบไฟ: ไม่มีวาบไฟ

อัตราการระเหย: ไม่ได้กำหนด

ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ): ไม่ได้กำหนด
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:

จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล
ของส่วนผสมพบว่าไม่มีอันตรายเมื่อ
ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม
การใช้งานที่แนะนำ

ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:

จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล
ของส่วนผสมพบว่าไม่มีอันตรายเมื่อ
ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม
การใช้งานที่แนะนำ

อุณหภูมิที่ติดไฟ: > 651 deg. C

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 210 deg. C , 260 (DSC (OECD 113))
kJ/kg
(อุณหภูมิเริ่มต้นของการหลอมเหลว)

ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการลุกติดไฟได้เอง
ตามข้อกำหนดเรื่องการขนส่งสารเคมี
อันตรายของสหประชาชาติจำพวกที่
4.1

อันตรายจากการระเบิด: ไม่ระเบิด
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้: ไม่มีการแผ่กระจายของเพลิงไหม้

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

ความหนาแน่น: โดยประมาณ 1.13 g/cm³
(20 deg. C)

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):
ไม่ได้กำหนด

การละลายได้ในน้ำ: สามารถละลายได้ในน้ำ
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):
ไม่ได้กำหนด

ค่าความหนืด, ทางจลน์: โดยประมาณ 757 mPa.s
(20 deg. C)

ข้อมูลอื่น ๆ:
ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับตัวแปรทางกายภาพและทางเคมีจะระบุไว้ในหัวข้อนี้ถ้าจำเป็น

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:
ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 210 deg. C, 260 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(อุณหภูมิเริ่มต้นของการหลอมเหลว)

การสลายตัวของสารเนื่องจากความดัน: ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการลุกติดไฟได้เองตามข้อกำหนดเรื่องการขนส่งสารเคมีอันตรายของสหประชาชาติจำพวกที่ 4.1

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:
กรดแก่, ด่างแก่, สารออกซิไดซ์อย่างแรง

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:
ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:
ไม่มีผลิตภัณฑ์อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

ความเสถียรทางเคมี:
เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบุ

ปฏิกิริยาทางเคมี:
ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

เส้นทาง/ ช่องทางการรับสัมผัส

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

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

ข้อมูลทางพิษวิทยาจะอ้างอิงถึงสารออกฤทธิ์ LD50 ของผลิตภัณฑ์เดียวกันถูกกำหนดให้ป้องกันการเกิดพิษในมนุษย์

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50)หนูทุกขาว (ทางปาก): 560 - 567 mg/kg (OECD Guideline 423)

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) หนูทุกขาว (โดยการหายใจ): 0.411 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน สารระอองเหลวได้ถูกทดสอบ

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสัมผัส

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) ด้วยการทดสอบกับกระต่าย (ทางผิวหนัง): > 2,000 mg/kg

ไม่พบการตาย

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

มีความเป็นพิษสูงเมื่อสุดท้ายใจเข้าไปในระยะเวลาสั้น ความเป็นพิษที่ชัดเจนหลังการกลืนกินครั้งเดียว ไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสทางผิวหนังเพียงครั้งเดียว

ข้อมูลของ : chlorfenapyr technical

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

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

อาการ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ใน ส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11 ยังไม่ทราบอาการและ /หรือผลกระทบ เพิ่มเติม อาการจากการได้รับสารพิษอาจปรากฏหลังจากผ่านไปหลายชั่วโมงหรือหลายวัน

การระคายเคือง

การประเมินผลการระคายเคือง:

หากสัมผัสผิวหนังจะทำให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย ไม่ระคายเคืองตา

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

**การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ระคายเคืองเล็กน้อย
ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบ
คล้ายคลึงกัน**

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย: ไม่ระคายเคือง

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

**การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:
ไม่มีหลักฐานที่จะบ่งชี้ว่ามีแนวโน้มจะเป็นสารกระตุ้นอาการภูมิแพ้ทางผิวหนัง**

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

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

**การประเมินการก่อกลายพันธุ์:
การทดสอบการก่อการกลายพันธุ์ได้พบว่าไม่มีแนวโน้มให้เกิดพิษทางพันธุกรรม ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้
ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว**

การก่อมะเร็ง

**การประเมินการก่อสารมะเร็ง:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว จากการทดลองกับสัตว์หลาย
ชนิดไม่พบการก่อมะเร็ง**

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

**การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว ผลที่ได้จากการศึกษาใน
สัตว์ทดลองไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์**

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

**การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว การศึกษาในสัตว์ทดลองที่ระดับ
ความเข้มข้นของสารที่ไม่เป็นพิษ ไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบที่เป็นพิษต่อการพัฒนาการเจริญเติบโตต่อ
สัตว์ทดลองรุ่นพ่อ-แม่**

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

การสัมผัสเพียงครั้งเดียว พิษอาจส่งผลกระทบต่ออวัยวะที่เกี่ยวข้อง

**อวัยวะเป้าหมาย: ระบบประสาทส่วนกลาง
หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว**

**ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่าง
เฉาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)**

**การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว**

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 28.06.2023
ผลิตภัณฑ์: มิทิก

ฉบับ: 8.1

(30683965/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 27.07.2023

ข้อมูลของ : chlorfenapyr technical
การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
ผลการศึกษาในสัตว์แนะนำว่ามีผลต่อการปฏิสนธิบกพร่อง มีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าจะไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

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

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:
เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว
ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (96 h) 0.108 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (ไหลผ่าน)

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (48 h) 0.0121 mg/l, *Daphnia magna* (static)

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (72 h) 4.09 mg/l, *Selenastrum capricornutum* (OECD Guideline 201)

ข้อมูลของ : chlorfenapyr technical

ความเป็นพิษต่อปลาเรื้อรัง:

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:

ห้ามระบายสารลงสู่สิ่งแวดล้อมโดยที่ไม่ได้ควบคุม

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

จะต้องส่งไปโรงเผาที่เหมาะสม , ปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:

หีบห่อที่ปนเปื้อนครบกำจัดด้วยวิธีการเดียวกับการกำจัดผลิตภัณฑ์

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

หมายเลข UN หรือ UN 2902

หมายเลข ID:

ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น: PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CHLORFENAPYR)

ประเภทการขนส่งสินค้า 6.1, EHSM

อันตราย:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III

อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ใ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 28.06.2023

ผลิตภัณฑ์: มิทิก

ฉบับ: 8.1

(30683965/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 27.07.2023

ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้: ไม่มีข้อมูล

การขนส่งทางทะเล IMDG		Sea transport IMDG	
หมายเลข UN หรือ หมายเลข ID:	UN 2902	UN number or ID number:	UN 2902
ชื่อทางการขนส่งตามยู เอ็น:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CHLORFENAPYR)	UN proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CHLORFENAPYR)
ประเภทการขนส่งสินค้า อันตราย:	6.1, EHSM	Transport hazard class(es):	6.1, EHSM
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	III ใช่ มลพิษทางทะเล: ใช่	Packing group: Environmental hazards:	III yes Marine pollutant: YES
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับ ผู้ใช้:	EmS: F-A; S-A	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-A
การขนส่งทางอากาศ IATA/ICAO		Air transport IATA/ICAO	
หมายเลข UN หรือ หมายเลข ID:	UN 2902	UN number or ID number:	UN 2902
ชื่อทางการขนส่งตามยู เอ็น:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CHLORFENAPYR)	UN proper shipping name:	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CHLORFENAPYR)
ประเภทการขนส่งสินค้า อันตราย:	6.1	Transport hazard class(es):	6.1
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	III ไม่จำเป็นต้องทำ เครื่องหมาย/ สัญลักษณ์ ว่าสารนี้ เป็นอันตรายต่อ สิ่งแวดล้อม	Packing group: Environmental hazards:	III No Mark as dangerous for the environment is needed
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับ ผู้ใช้:	ไม่มีข้อมูล	Special precautions for user:	None known

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 28.06.2023
ผลิตภัณฑ์: มิทิก

ฉบับ: 8.1

(30683965/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 27.07.2023

ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการใช้ที่ได้แนะนำไว้เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

16. ข้อมูลอื่น ๆ

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้บ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ