

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/14

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.10.2022

ผลิตภัณฑ์: ทีทริส

ฉบับ: 6.0

(30076253/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 08.08.2023

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

ชื่อผลิตภัณฑ์:

Tetris®

ทีทริส

การใช้: ผลิตภัณฑ์ปราบศัตรูพืช, สารกำจัดวัชพืช

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:

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ: ประเภทย่อยหนึ่ง

ของเหลวไวไฟ: ประเภทย่อยสี่

ความสามารถในการก่อมะเร็ง: ประเภทย่อยสอง

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์: ประเภทย่อยสอง (แก่ง)

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการได้รับสัมผัสครั้งเดียว: ประเภทย่อย3

(ไอระเหยอาจเป็นสาเหตุให้มึนงง และเวียนศีรษะ)

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อยสอง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเรื้อรัง: ประเภทย่อยสอง

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

H227	ของเหลวติดไฟได้
H304	อาจเป็นอันตรายถึงตายได้ถ้ากลืนกินและผ่านเข้าไปทางช่องลม
H336	อาจทำให้ง่วงซึมหรือมีเมฆ
H351	มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง
H361	มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อทารกในครรภ์
H401	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อควรระวัง:

P101	ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย
P102	เก็บให้ไกลจากมือเด็ก
P103	อ่านฉลากก่อนใช้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การป้องกัน):

P201	ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้
P271	ใช้นอกอาคารหรือบริเวณที่อากาศถ่ายเทดี
P210	เก็บให้ไกลจากความร้อน, พื้นผิวที่ร้อน, ประกายไฟ, เปลวไฟ และแหล่งจุดติดไฟอื่นๆ ห้ามสูบบุหรี่
P261	หลีกเลี่ยงการหายใจเอา หมอก หรือ ไอ หรือ ละออง เข้าไป
P202	ห้ามดำเนินการใด ๆ ก่อนอ่านและทำความเข้าใจในข้อควรระวังด้านความปลอดภัย
P280	สวมถุงมือ เสื้อป้องกัน และอุปกรณ์ป้องกันดวงตา

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

P312	โทรศัพท์หาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย
P301 + P310	หากกลืนกิน ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันที
P308 + P313	หากได้รับสัมผัสหรือมีความกังวล ให้โทรศัพท์ปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์
P304 + P340	หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปอยู่ในที่ระบายที่มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนในที่ที่หายใจได้สะดวก
P391	เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ไหล
P331	ห้ามทำให้อาเจียน
P370 + P378	ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ ให้ใช้น้ำละอองฝอย ผงเคมีแห้ง โฟม หรือ คาร์บอนไดออกไซด์ในการดับเพลิง

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การจัดเก็บ):

P403 + P233	เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี ปิดภาชนะให้แน่นสนิท
P405	เก็บรักษาในที่ปิดล็อก

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501	กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ
------	---

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.10.2022

ผลิตภัณฑ์: ทีทริส

ฉบับ: 6.0

(30076253/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 08.08.2023

อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการจัดจำแนก:

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

ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้นั้นไม่ใช่ผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม

อาจก่อให้เกิดอาการแพ้ได้ ประกอบด้วย clefoxydim

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

คุณลักษณะของสาร: สารผสม

ผลิตภัณฑ์ปราบศัตรูพืช, สารละลายน้ำมัน, สารกำจัดวัชพืช

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

clefoxydim

ปริมาณ (W/W): 2.37 %

หมายเลข CAS: 139001-49-3

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 5 (กลืนกิน)**Skin Sens.: **ประเภทย่อย 1B**Carc.: **ประเภทย่อย 2**Repr.: **ประเภทย่อย 2 (unborn child)**

Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.

ปริมาณ (W/W): < 40 %

หมายเลข CAS: 64742-94-5

Asp. Tox.: **ประเภทย่อย 1**Flam. Liq.: **ประเภทย่อย 4**STOT SE: **ประเภทย่อย 3 (drowsiness and dizziness)**Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 2**Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 2**

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

ปริมาณ (W/W): < 35 %

หมายเลข CAS: 64742-94-5

Asp. Tox.: **ประเภทย่อย 1**Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 2**Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 2**

2-METHYLNAPHTHALENE

ปริมาณ (W/W): < 15 %

หมายเลข CAS: 91-57-6

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)**Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 2**

1-METHYLNAPHTHALENE

ปริมาณ (W/W): < 10 %

หมายเลข CAS: 90-12-0

Asp. Tox.: **ประเภทย่อย 1**Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)**Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 2**Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 2**

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 24.10.2022
ผลิตภัณฑ์: ทีทริส

ฉบับ: 6.0

(30076253/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 08.08.2023

biphenyl

ปริมาณ (W/W): < 5 %
หมายเลข CAS: 92-52-4

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 5 (กลืนกิน)**
Skin Corr./Irrit.: **ประเภทย่อย 2**
Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 2A**
STOT SE: **ประเภทย่อย 3 (irr. to respiratory syst.)**
Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 1**
Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 3**
เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เลียบพลัน: 1
เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เรื้อรัง: 1

naphthalene

ปริมาณ (W/W): < 1 %
หมายเลข CAS: 91-20-3

Flam. Sol.: **ประเภทย่อย 2**
Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)**
Carc.: **ประเภทย่อย 2**
Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 1**
Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 1**
เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เลียบพลัน: 1
เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เรื้อรัง: 1

phenanthrene

ปริมาณ (W/W): < 1 %
หมายเลข CAS: 85-01-8

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)**
Skin Sens.: **ประเภทย่อย 1**
Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 1**
Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 1**
เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เลียบพลัน: 1
เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เรื้อรัง: 1

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ในการปฐมพยาบาลควรให้ความสนใจเพื่อความปลอดภัยของตนเอง ถ้าผู้ป่วยหมดสติให้วางนอนในตำแหน่งที่มั่นคง ตะแคงข้าง ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างทันทีด้วยสบู่และน้ำ รีบไปพบแพทย์

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

บ้วนปากทันที ดื่มน้ำตามประมาณ 200 - 300 มิลลิลิตร แล้วพบแพทย์ทันที

ห้ามทำให้อาเจียนเนื่องจากอันตรายจากการสำลัก

หมายเหตุถึงแพทย์:

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

การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

5. มาตรการพจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:
โฟม, ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์, ละอองน้ำ

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:
carbon monoxide, hydrogen chloride, carbon dioxide, ออกไซด์ต่างๆของไนโตรเจน, ซัลเฟอร์ออกไซด์, สารประกอบออร์กาโนคลอริค
สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:
สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:
ทำให้ก๊าซพิษระเหยโดยการฉีดน้ำเป็นละอองฝอยถ้าสัมผัสกับไฟ หากเกิดไฟไหม้และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดม แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:
สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ดา และเสื้อผ้า ห้ามสูดดมไอ หรือ ละอองฝอย

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:
ห้ามระบายลงใต้ดินหรือดิน ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ฝาน้ำ หรือ น้ำใต้ดิน

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

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ

การขนย้าย

ไม่จำเป็นต้องมีวิธีการวัดเป็นพิเศษ ถ้าเก็บแล้วใช้อย่างถูกวิธี ขณะใช้ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม หรือสูบบุหรี่ ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ มั่นใจว่ามีการระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:
ไอระเหยอาจก่อให้เกิดส่วนผสมที่ลุกติดไฟกับอากาศ ป้องกันประกจุไฟฟ้าสถิตย์ ควรจัดเก็บ
แหล่งกำเนิดไฟให้เรียบร้อย

การจัดเก็บ

แยกจากอาหารและอาหารสัตว์
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: เก็บให้ห่างจากความร้อน ป้องกันจากแสงแดดโดยตรง

ความคงตัวในการจัดเก็บ:
ระยะเวลาเก็บ: 24 เดือน

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิต่ำกว่า : -10 deg. C
การเปลี่ยนแปลงทางคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อาจเกิดขึ้นเมื่อสาร หรือผลิตภัณฑ์ถูกเก็บไว้ในอุณหภูมิที่
ต่ำกว่าที่กำหนดเป็นระยะเวลานาน
ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิสูงกว่า : 30 deg. C
ความเปลี่ยนแปลงในคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์อาจจะเกิดขึ้นได้ถ้าสาร/ผลิตภัณฑ์ถูกเก็บรักษาไว้ใน
อุณหภูมิที่สูงกว่าที่ได้กำหนดไว้เป็นเวลานาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

biphenyl, 92-52-4;

TWA value 0.2 ppm (ACGIHTLV)
TWA value 0.2 ppm (OEL (TH))

solvent naphtha, 64742-94-5;

Skin Designation (ACGIHTLV), ไม่เป็นสารระเหย
ได้วัดขณะที่ ไอไฮโดรคาร์บอนรวม
อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง
TWA value 200 mg/m3 (ACGIHTLV), ไม่เป็นสารระเหย
ได้วัดขณะที่ ไอไฮโดรคาร์บอนรวม
ห้ามใช้ภายใต้การสัมผัสกับไอระเหย

1-METHYLNAPHTHALENE, 90-12-0;

TWA value 0.5 ppm (ACGIHTLV)
Skin Designation (ACGIHTLV)
อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง

2-METHYLNAPHTHALENE, 91-57-6;

TWA value 0.5 ppm (ACGIHTLV)
Skin Designation (ACGIHTLV)
สารสามารถดูดซึมเข้าสู่ผิวหนัง
Skin Designation (ACGIHTLV)
อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง
TWA value 0.5 ppm (ACGIHTLV)

SOLVENT NAPHTHA, 64742-94-5;

TWA value 200 mg/m3 (ACGIHTLV), ไม่เป็นสารระเหย

ได้วัดขณะที่: ไอไฮโดรคาร์บอนรวม

ห้ามใช้ภายใต้การสัมผัสกับไอระเหย

Skin Designation (ACGIHTLV), ไม่เป็นสารระเหย

ได้วัดขณะที่: ไอไฮโดรคาร์บอนรวม

อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง

Skin Designation (ACGIHTLV), ไม่เป็นสารระเหย

ได้วัดขณะที่: ไอไฮโดรคาร์บอนรวม

อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง

TWA value 200 mg/m3 (ACGIHTLV), ไม่เป็นสารระเหย

ได้วัดขณะที่: ไอไฮโดรคาร์บอนรวม

ห้ามใช้ภายใต้การสัมผัสกับไอระเหย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

การป้องกันการหายใจที่เหมาะสมสำหรับสารความเข้มข้นต่ำหรือมีผลกระทบในระยะสั้น ใส่กรองรวม EN141 ชนิด ABEK-P3 สำหรับก๊าซ/ไอระเหยของสารอินทรีย์,

การป้องกันมือ:

ถุงมือไนรียป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม (EN ISO 374-1) 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:	ของเหลว
สี:	สีเหลืองจนถึงสีน้ำตาล
กลิ่น:	ของสารละลายที่บรรจุอยู่ในผลิตภัณฑ์, กลิ่นหอม
ขีดจำกัดของกลิ่น:	ไม่สามารถระบุได้เนื่องจากความเป็นไปได้ที่จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพจากการหายใจ
ค่าความเป็นกรดต่าง:	โดยประมาณ 4 - 6 (10 g/l, 20 deg. C)
จุดหลอมเหลว:	< -20 deg. C

จุดเดือด:	โดยประมาณ 180 - 210 deg. C ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย	
จุดวาบไฟ:	82 deg. C	(DIN 51755)
อัตราการระเหย:	ไม่ได้กำหนด	
ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):	ไม่ได้กำหนด	
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:	0.6 %(V) ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย	
ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:	7.0 %(V) ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย	
อุณหภูมิที่ติดไฟ:	390 deg. C	
การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:	ไม่มีการสลายตัวถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย	
อันตรายจากการระเบิด:	ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี	
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้:	ผลิตภัณฑ์ไม่จัดเป็นสารออกซิไดซ์	
ความดันไอ:	ผลิตภัณฑ์ไม่ได้ทดสอบ	
ความหนาแน่น:	โดยประมาณ 0.95 g/cm ³ (20 deg. C)	
ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):	ไม่ได้กำหนด	
การละลายได้ในน้ำ:	สามารถผสมกลมกลืนจนเป็นเนื้อเดียวกัน	
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):	ไม่ได้กำหนด	
ค่าความหนืด, ทางจลน์:	โดยประมาณ 4.8 mPa.s (20 deg. C)	

ข้อมูลอื่น ๆ:

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับตัวแปรทางกายภาพและทางเคมีจะระบุไว้ในหัวข้อนี้ถ้าจำเป็น

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: ไม่มีการสลายตัวถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

ด่างแก่, กรดแก่, สารออกซิไดซ์อย่างแรง

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

ความเสถียรทางเคมี:

เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเสถียรถ้าเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ/ตามที่ระบุ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**ช่องทางของการรับสัมผัส**

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการกลืนกิน

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ **50 (LD50)**หนูทุกขาว (ทางปาก): > 5,000 mg/kg (OECD Guideline 401)

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสูดดม

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ **50 (LC 50)** หนูทุกขาว (โดยการหายใจ): > 5.6 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

ไม่พบการตาย สารละอองเหลวได้ถูกทดสอบ

ความเป็นพิษเฉียบพลันจากการสัมผัส

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

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน

ไม่เป็นพิษหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว ไม่เป็นพิษโดยการสูดดม ไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสทางผิวหนังเพียงครั้งเดียว

อาการ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอาการและผลกระทบ อาจรวมอยู่ในกลุ่มคำเกี่ยวกับการติดฉลาก GHS ที่มีอยู่ในส่วนที่ 2 และการประเมินทางพิษวิทยาที่มีอยู่ในส่วนที่ 11 ยังไม่ทราบอาการและ /หรือผลกระทบเพิ่มเติม

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:
ทดสอบการขยายสูงสุดในหนูตะเภา หนูตะเภา: (OECD Guideline 406)

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : naphthalene

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในแบคทีเรีย สารเคมีที่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในระบบการทดสอบการเพาะเซลล์ในสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สารเคมีที่ไม่เป็นสารก่อกลายพันธุ์ในการทดสอบกับสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ข้อมูลจากสิ่งตีพิมพ์

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : clefoxydim

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

การบ่งชี้ของผลกระทบการก่อมะเร็งที่เป็นไปได้ในสัตว์ทดลอง

ข้อมูลของ : Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

การรับสัมผัสสารที่ทำให้เกิดการระคายเคืองที่มีความเข้มข้นสูงๆเป็นเวลานานเป็นเวลานานเป็นผลให้เกิดการระคายเคืองเนื่องอกผิวหนังในสัตว์ ไม่จำเป็นต้องคำนึงถึงการก่อให้เกิดมะเร็งในมนุษย์หลังจากสัมผัสเพียงชั่วคราว ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ข้อมูลของ : naphthalene

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

จากการศึกษาในระยะยาวกับหนูเพศผู้และหนูเพศเมียโดยการให้สารทางหายใจ การจำแนกแบบ EU เป็นสารที่จำแนกอยู่ในประเภทสารก่อมะเร็งกลุ่ม 3 โดย German MAK-commission หน่วยงานวิจัยด้านมะเร็งนานาชาติ (IARC) ได้จำแนกสารนี้เป็นกลุ่ม 2B (สารที่อาจก่อมะเร็งในมนุษย์)

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว ผลที่ได้จากการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : clefoxydim

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ได้พบข้อบ่งชี้ของการเกิดพิษ/ผลการเกิดลู่การวิรูปจากการศึกษาในสัตว์ทดลอง

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 24.10.2022
ผลิตภัณฑ์: ทีทริส

ฉบับ: 6.0

(30076253/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 08.08.2023

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว)

ภาวะเสพยิตมีความเป็นไปได้ (เขื่องซึมและวิ่งเวียนศีรษะ)

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : clefoxydim
การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
การศึกษาในสัตว์สังเกตพบว่าสัตว์สามารถปรับตัวอยู่รอดได้เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ

ข้อมูลของ : naphthalene
การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
สารอาจทำลายเยื่อผิวหนังจากการดมกลิ่นหลังจากหายใจเอาสารเข้าไปซ้ำๆ

ข้อมูลของ : biphenyl
การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
จากการศึกษาในสัตว์ทดลองพบว่าถ้าได้รับสารนี้ทางการกลืนกินในปริมาณมากและบ่อย อดครั้งจะเป็นอันตรายต่อไต

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

การใช้ไม่ถูกต้องสามารถทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ทำให้ผิวหนังแห้ง

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:
เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ความเป็นพิษต่อปลา:
ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (96 h) 4.64 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1, static)
รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:
ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (48 h) 8.8 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, static)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 24.10.2022
ผลิตภัณฑ์: ทีทริส

ฉบับ: 6.0

(30076253/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 08.08.2023

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ **50** (72 h) 19.0 mg/l (อัตราการโต),
Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201, static)

ข้อมูลของ : Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.

ความเป็นพิษต่อปลาเลี้ยง:

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (28 วัน) 0.098 mg/l, Oncorhynchus mykiss (other)

ข้อมูลของ : Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

ความเป็นพิษต่อปลาเลี้ยง:

NOELR (28 วัน) 0.103 mg/l, ปลา (other)

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Profoxydim

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:

การสัมผัสกับดิน แล้วถูกดูดซับโดยอนุภาคของดินสามารถเกิดขึ้นได้ แม้ว่าการปนเปื้อนต่อน้ำใต้ดินไม่มีผลกระทบ

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.

ข้อมูลของ : clefoxydim

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:

ผลิตภัณฑ์มีส่วนผสมที่มีโอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ข้อมูลของ : Profoxydim

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

ปัจจัย ความเข้มข้นทางชีวภาพ: 10 - 400, Lepomis macrochirus (OECD-Guideline 305)

ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต

ข้อมูลเพิ่มเติม

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 24.10.2022
ผลิตภัณฑ์: ทีทริส

ฉบับ: 6.0

(30076253/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 08.08.2023

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:
ห้ามระบายสารลงสู่สิ่งแวดล้อมโดยที่ไม่ได้ควบคุม

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

จะต้องส่งไปโรงเผาที่เหมาะสม , ปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่น

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:
หีบห่อที่ปนเปื้อนครวกำจัดด้วยวิธีการเดียวกับการกำจัดผลิตภัณฑ์

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:
หมายเลข **UN** หรือ UN 3082
หมายเลข **ID**:
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA, BIPHENYL) 9, EHSM
ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย:
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม: ไข่
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้: ไม่มีข้อมูล

การขนส่งทางทะเล		Sea transport	
IMDG		IMDG	
หมายเลข UN หรือ UN 3082		UN number or ID number:	UN 3082
หมายเลข ID :		UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA, BIPHENYL) 9, EHSM
ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA, BIPHENYL) 9, EHSM	Transport hazard class(es):	III
ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย:		Packing group:	III
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	III	Environmental hazards:	yes
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ไข่	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F
มลพิษทางทะเล:	ไข่		
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้:	EmS: F-A; S-F		

การขนส่งทางอากาศ		Air transport	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
หมายเลข UN หรือ UN 3082		UN number or ID number:	UN 3082
หมายเลข ID :			

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 24.10.2022

ผลิตภัณฑ์: ทีทริส

ฉบับ: 6.0

(30076253/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์: 08.08.2023

ชื่อทางการขนส่งตามยูเอ็น:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA, BIPHENYL)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA, BIPHENYL)
ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	III	Packing group:	III
อันตรายทางสิ่งแวดล้อม:	ใช่	Environmental hazards:	yes
ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้:	ไม่มีข้อมูล	Special precautions for user:	None known

ข้อมูลเพิ่มเติม

ข้อกำหนดต่อไปนี้อาจนำไปใช้กับผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภัณฑ์มีปริมาตรสุทธิ 5 ลิตรหรือน้อยกว่า **ADR, RID, ADN: ข้อกำหนดพิเศษ 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7IATA: A197; TDG: ข้อกำหนดพิเศษ 99(2); 49CFR: §171.4 (c) (2)**

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการใช้ที่ได้แนะนำไว้เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

16. ข้อมูลอื่น ๆ**เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้ไปยังการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด**

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ