

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/14

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 25.01.2022

ผลิตภัณฑ์: เซลลิมา

ฉบับ: 3.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

Seltima®

เซลลิมา

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:

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อย หนึ่ง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเรื้อรัง: ประเภทย่อย หนึ่ง

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 25.01.2022
ผลิตภัณฑ์: เซลลิมา

ฉบับ: 3.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023



คำสัญญาณ:
คำเตือน

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อควรระวัง:

P101 ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย
P102 เก็บให้ไกลจากมือเด็ก
P103 อ่านฉลากก่อนใช้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การตอบโต้):

P391 เก็บรวบรวมสารที่หกไว้

ข้อความแสดงข้อควรระวัง (การทำลาย):

P501 กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลต่อการจัดจำแนก:

โปรดดูข้อ 12 - ผลการประเมินการตกค้างยาวนาน การสะสมในสิ่งมีชีวิตและความเป็นพิษ (PBT) และ การตกค้างที่ยาวนานมากและการสะสมในสิ่งมีชีวิตที่ตีพิมพ์ (vPvB)

ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้ไม่นับใช่ผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม

อาจก่อให้เกิดอาการแพ้ได้ ประกอบด้วย HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE, OLIGOMERS, DIETHYLENTRIAMINE, 1,2-BENZISOTHIAZOL-3(2H)-ONE

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

คุณลักษณะของสาร: สารผสม

ผลิตภัณฑ์ปราบศัตรูพืช, สารกำจัดรา, สารแขวนลอยอยู่ในรูปแคปซูลแขวนลอยในของเหลว (capsule suspension (CS))

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 25.01.2022
ผลิตภัณฑ์: เซลลิมา

ฉบับ: 3.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

ปริมาณ (W/W): 9.5 %
หมายเลข CAS: 175013-18-0

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 3 (การรับสัมผัสทางการหายใจ - ละออง)**
Skin Corr./Irrit.: **ประเภทย่อย 2**
STOT SE: **ประเภทย่อย 3 (irr. to respiratory syst.)**
Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 1**
Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 1**
เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เขียวพลัน: 100
เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เรือรัง: 10

Alcohols, C8-C10, ethoxylated, propoxylated (polymer)

ปริมาณ (W/W): < 15 %
หมายเลข CAS: 68603-25-8

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 5 (กลืนกิน)**
Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 2A**
Skin Corr./Irrit.: **ประเภทย่อย 2**
Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 3**

solvent naphtha

ปริมาณ (W/W): < 10 %
หมายเลข CAS: 64742-94-5

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

(OLIGOMER) Hexamethylene diisocyanate isocyanurate-type oligomers

ปริมาณ (W/W): < 5 %
หมายเลข CAS: 28182-81-2

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (การรับสัมผัสทางการหายใจ - ละออง)**
Skin Sens.: **ประเภทย่อย 1**
STOT SE: **ประเภทย่อย 3 (irr. to respiratory syst.)**

Alcohols, C12-18, ethoxylated propoxylated

ปริมาณ (W/W): < 5 %
หมายเลข CAS: 69227-21-0

Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 2**

2,2'-iminodi(ethylamine)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 25.01.2022
ผลิตภัณฑ์: เซลลิมา

ฉบับ: 3.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

ปริมาณ (W/W): < 1 %
หมายเลข CAS: 111-40-0

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)**
Acute Tox.: **ประเภทย่อย 2 (การรับสัมผัสทางการหายใจ - ละออง)**
Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (ผิวหนัง)**
Skin Corr./Irrit.: **ประเภทย่อย 1B**
Eye Dam./Irrit.: **ประเภทย่อย 1**
Skin Sens.: **ประเภทย่อย 1B**
STOT SE: **ประเภทย่อย 3 (irr. to respiratory syst.)**
Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 3**

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

ปริมาณ (W/W): < 0.01 %
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) เฉียบพลัน: 1
เอ็ม-แฟกเตอร์ (M-factor) เรื้อรัง: 1

glycerol

ปริมาณ (W/W): < 10 %
หมายเลข CAS: 56-81-5

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:

ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:

ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:

ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:

ล้างปากแล้วดื่มน้ำ 200-300 มิลลิลิตร

หมายเหตุถึงแพทย์:

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

การรักษา: การรักษาตามอาการ(ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเต้นของชีพจร)

5. มาตรการพจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:
ผงเคมีแห้ง, โฟม, ละอองน้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์

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

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:
สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:
แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น หากเกิดไฟไหม้และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดม ทำให้ภาชนะบรรจุเย็นโดยการฉีดน้ำเป็นละอองฝอยถ้าสัมผัสกับไฟ

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

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 25.01.2022
ผลิตภัณฑ์: เซลลิมา

ฉบับ: 3.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: เก็บให้ห่างจากความร้อน ป้องกันจากแสงแดดโดยตรง

ความคงตัวในการจัดเก็บ:

ระยะเวลาเก็บ: 36 เดือน

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิต่ำกว่า : 0 deg. C

การเปลี่ยนแปลงทางคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อาจเกิดขึ้นเมื่อสาร หรือผลิตภัณฑ์ถูกเก็บไว้ในอุณหภูมิที่ต่ำกว่าที่กำหนดเป็นระยะเวลาสั้น

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิสูงกว่า : 35 deg. C

ความเปลี่ยนแปลงในคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์อาจจะเกิดขึ้นได้ถ้าสาร/ผลิตภัณฑ์ถูกเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิที่สูงกว่าที่ได้กำหนดไว้เป็นเวลานาน

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

สารที่ต้องมีการควบคุมในสถานที่ทำงาน

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

Naphthalene, 1-methyl-, 90-12-0;

TWA value 0.5 ppm (ACGIHTLV)

Skin Designation (ACGIHTLV)

อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง

Naphthalene, 2-methyl-, 91-57-6;

TWA value 0.5 ppm (ACGIHTLV)

Skin Designation (ACGIHTLV)

สารสามารถดูดซึมเข้าสู่ผิวหนัง

Skin Designation (ACGIHTLV)

อันตรายจากการดูดซึมผ่านทางผิวหนัง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

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

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 25.01.2022
ผลิตภัณฑ์: เซลลิมา

ฉบับ: 3.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

การป้องกันมือ:

ถุงมือนิรภัยป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม (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:	สีทราซซีด
กลิ่น:	กลิ่นหอมอ่อน ๆ
ขีดจำกัดของกลิ่น:	ไม่สามารถระบุได้เนื่องจากความเป็นไปได้ที่จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพจากการหายใจ
ค่าความเป็นกรดต่าง:	โดยประมาณ 6 - 8 (20 deg. C)
อุณหภูมิที่หลอมละลาย:	โดยประมาณ 0 deg. C
จุดเดือด:	ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย โดยประมาณ 100 deg. C ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย
จุดวาบไฟ:	ไม่ไวไฟ
อัตราการระเหย:	ไม่ได้กำหนด
ความไวไฟ (ของแข็ง/ก๊าซ):	ไม่ได้กำหนด
ขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด:	จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล ของส่วนผสมพบว่าไม่มีอันตรายเมื่อ ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม การใช้งานที่แนะนำ
ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:	จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล ของส่วนผสมพบว่าไม่มีอันตรายเมื่อ ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม การใช้งานที่แนะนำ
อุณหภูมิที่ติดไฟ:	โดยประมาณ 438 deg. C

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 25.01.2022
ผลิตภัณฑ์: เซลลิมา

ฉบับ: 3.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 145 deg. C , 130 kJ/kg

360 deg. C , 160 kJ/kg

ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการลุกติดไฟได้เองตามข้อกำหนดเรื่องการขนส่งสารเคมีอันตรายของสหประชาชาติจำพวกที่ 4.1

อันตรายจากการระเบิด: ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี (Directive 92/69/EEC, A.14)

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

ความดันไอ: โดยประมาณ 23 hPa (20 deg. C)
ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย

ความหนาแน่น: โดยประมาณ 1.05 g/cm³ (20 deg. C)

ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ): ไม่ได้กำหนด

การละลายได้ในน้ำ: สามารถละลายได้ในน้ำ
สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):
ไม่ได้กำหนด

ค่าความหนืด, ทางจลน์: โดยประมาณ 271 mPa.s (20 deg. C, 100 1/s)

ข้อมูลอื่น ๆ:

ข้อมูลอื่นๆเกี่ยวกับตัวแปรทางกายภาพและทางเคมีจะระบุไว้ในหัวข้อนี้ถ้าจำเป็น

10. ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยาทางเคมี

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:

ดูเอกสารข้อมูลความปลอดภัยข้อที่ 7 การใช้และการเก็บ

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 145 deg. C, 130 kJ/kg

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: 360 deg. C, 160 kJ/kg

การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน: ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการลุกติดไฟได้เองตามข้อกำหนดเรื่องการขนส่งสารเคมีอันตรายของสหประชาชาติจำพวกที่ 4.1

สารเคมีที่ควรหลีกเลี่ยง:

สารออกซิไดซ์อย่างแรง, ต่างแก่, กรดแก่

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 25.01.2022
ผลิตภัณฑ์: เซลลิมา

ฉบับ: 3.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:

ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**ความเป็นพิษเฉียบพลัน****การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน:**

ไม่เป็นพิษหลังจากกลืนกินเพียงครั้งเดียว ไม่เป็นพิษโดยการสูดดม ไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสทางผิวหนังเพียงครั้งเดียว

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สัตว์ทดลองทั้งหมดตายลงร้อยละ 50 (LD50) หนูพุกขาว (ทางปาก): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 401)

ไม่พบการตาย

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) หนูพุกขาว (โดยการหายใจ): > 2.4 mg/l (OECD Guideline 403)

สามารถทดสอบความเข้มข้นสูงสุดได้ ไม่พบการตาย

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

การระคายเคือง**การประเมินผลการระคายเคือง:**

ไม่ระคายเคืองผิวหนัง ไม่ระคายเคืองตา

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การกัดกร่อน หรือ การระคายเคืองผิวหนัง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย:

การระคายเคืองหรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย:

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางการหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

ไม่มีหลักฐานที่จะบ่งชี้ว่ามีแนวโน้มจะเป็นสารกระตุ้นอาการภูมิแพ้ทางผิวหนัง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การทดสอบ Modified Buehler หนูตะเภา:

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์**การประเมินการก่อกลายพันธุ์:**

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว การทดสอบการก่อการกลายพันธุ์ได้พบว่าไม่มีแนวโน้มให้เกิดพิษทางพันธุกรรม

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 25.01.2022
ผลิตภัณฑ์: เซลลิมา

ฉบับ: 3.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : 2,2'-iminodi(ethylamine)

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

พบว่าสารไม่ก่อให้เกิดมะเร็งในสัตว์ หลังจากได้รับสารสู่วิหนึ่งอย่างเรื้อรัง

ภายใต้สภาวะที่แน่นอนสารเคมีสามารถเกิดเป็นไนโตรซามีน

ข้อมูลของ : solvent naphtha

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่ตรงตามเกณฑ์การจัดจำแนก ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว ผลที่ได้จากการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบต่อภาวะเจริญพันธุ์

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว การศึกษาในสัตว์ทดลองที่ระดับความเข้มข้นของสารที่ไม่เป็นพิษ ไม่ได้บ่งชี้ว่ามีผลกระทบที่เป็นพิษต่อพัฒนาการเจริญเติบโตต่อสัตว์ทดลองรุ่นพ่อ-แม่

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว):

การประเมินความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสสารเพียงครั้งเดียว:

จากข้อมูลที่มีอยู่ ไม่พบความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายแบบเฉพาะเจาะจงหลังจากรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

หลังจากการให้สารเข้าไปอีกผลกระทบที่เห็นได้ชัดคือการคายเคืองเฉพาะที่ สารอาจทำลายเยื่อผิวจากการตมกลืนหลังจากหายใจเอาสารเข้าไปซ้ำๆ

ข้อมูลของ : 2,2'-iminodi(ethylamine)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 25.01.2022
ผลิตภัณฑ์: เซลลิมา

ฉบับ: 3.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

จากการศึกษาในสัตว์ทดลองพบว่าถ้าได้รับสารนี้ทางการกลืนกินในปริมาณมากและบ่อยครั้งจะเป็นอันตรายต่อตับ จากการศึกษานี้พบว่าถ้าได้รับสารนี้ทางการกลืนกินในปริมาณมากและบ่อยครั้งจะเป็นอันตรายต่อไต ไม่ได้ทำการทดสอบผลิตภัณฑ์ ได้ข้อมูลจากสารหรือผลิตภัณฑ์ที่มีโครงสร้างหรือส่วนประกอบคล้ายคลึงกัน

ข้อมูลของ : (OLIGOMER) Hexamethylene diisocyanate isocyanurate-type oligomers
การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ

หลังจากการให้สารเข้าไปอีกผลกระทบบทที่เห็นได้ชัดคือการระคายเคืองเฉพาะที่

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลความเป็นพิษที่ตรงกันอื่นๆ

การใช้ไม่ถูกต้องสามารถทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ

12. ข้อมูลทางด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษทางนิเวศวิทยา

การประเมินความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำ:

เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ความเป็นพิษต่อปลา:

ความเข้มข้นของสารเคมีในอากาศหรือในน้ำที่ทำให้สัตว์ทดลองเกิดการตายร้อยละ 50 (LC 50) (96 h) > 1.06 mg/l, Cyprinus carpio (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EEC, C.1, static)

สัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (48 h) 0.624 mg/l, Daphnia magna

พืชน้ำ:

ความเข้มข้นที่มีผลของสารที่เป็นสาเหตุในการเกิดการตอบสนอง ร้อยละ 10 (72 h) 7.7 mg/l (อัตราการโต), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201)

ความเข้มข้นของสารที่เกิดการตอบสนองร้อยละ 50 (72 h) 27.7 mg/l (อัตราการโต), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201)

ข้อมูลของ : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

ความเป็นพิษต่อปลาเรื้อรัง:

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (98 วัน) โดยประมาณ 0.00235 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD Guideline 210, ไหลผ่าน)

ข้อมูลของ : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

ความเป็นพิษต่อสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลัง:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 25.01.2022
ผลิตภัณฑ์: เซลลิมา

ฉบับ: 3.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (21 วัน), 0.004 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 2, semistatic)

รายละเอียดของการเกิดพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นเพียงเล็กน้อย

ความเข้มข้นที่ไม่ปรากฏผลกระทบใดๆ (NOEC) (28 วัน), 0.00128 mg/l, Mysidopsis bahia (, ไหลผ่าน)
รายละเอียดของผลความเป็นพิษสัมพันธ์กับความเข้มข้นที่ได้กำหนด

ความสามารถในการเคลื่อนที่

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

การประเมินการถ่ายเทระหว่างสิ่งแวดล้อมต่างๆ:
การสัมผัสกับดิน แล้วถูกดูดซับโดยอนุภาคของดินสามารถเกิดขึ้นได้ แม้ว่าการปนเปื้อนต่อน้ำใต้ดินไม่มีผลกระทบ

ความคงทนและการย่อยสลายทางชีวภาพ

การประเมินการย่อยสลายทางชีวภาพและการกำจัด (น้ำ):
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ

ประเมินการสะสมในสิ่งมีชีวิต:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

โอกาสในการสะสมทางชีวภาพ:

ปัจจัย ความเข้มข้นทางชีวภาพ: 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (OECD-Guideline 305)

ไม่คาดว่าจะมีการสะสมในสิ่งมีชีวิต

ข้อมูลเพิ่มเติม

คำแนะนำอื่นๆเกี่ยวกับความเป็นพิษทางนิเวศน์:
ห้ามระบายสารลงสู่สิ่งแวดล้อมโดยที่มิได้ควบคุม

13. ข้อพิจารณาต่างๆในการกำจัด

จะต้องส่งไปโรงเผาที่เหมาะสม , ปฏิบัติตามข้อกำหนดท้องถิ่น

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 25.01.2022
ผลิตภัณฑ์: เซลลิมา

ฉบับ: 3.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:
หีบห่อที่ปนเปื้อนครว่กำจัดด้วยวิธีการเดียวกับการกำจัดผลิตภัณฑ์

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:
กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III
หมายเลขยูเอ็น: UN 3082
ประเภทการขนส่งสินค้า: 9, EISM
อันตราย:
ชื่อทางการขนส่ง: **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ประกอบด้วย PYRACLOSTROBIN)**

การขนส่งทางทะเล		Sea transport	
IMDG		IMDG	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	III	Packing group:	III
หมายเลขยูเอ็น:	UN 3082	ID number:	UN 3082
ประเภทการขนส่งสินค้า	9, EISM	Transport hazard	9, EISM
อันตราย:		class(es):	
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	
PYRACLOSTROBIN)		PYRACLOSTROBIN)	

การขนส่งทางอากาศ		Air transport	
IATA/ICAO		IATA/ICAO	
กลุ่มบรรจุภัณฑ์:	III	Packing group:	III
หมายเลขยูเอ็น:	UN 3082	ID number:	UN 3082
ประเภทการขนส่งสินค้า	9, EISM	Transport hazard	9, EISM
อันตราย:		class(es):	
ชื่อทางการขนส่ง:		Proper shipping name:	
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ประกอบด้วย		SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains	
PYRACLOSTROBIN)		PYRACLOSTROBIN)	

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

ส่วนประกอบที่เป็นกำหนดอันตราย สำหรับการติดฉลาก: Carbamic acid, [2-[[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxy]methyl]phenyl]methoxy-, methyl ester

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 25.01.2022
ผลิตภัณฑ์: **เซลลิมา**

ฉบับ: 3.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 09.08.2023

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการใช้ที่ได้แนะนำไว้เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

16. ข้อมูลอื่น ๆ

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายชี้ไปยังการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต่อปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ