

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หน้า: 1/13

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ / ทบทวน: 01.05.2019

ผลิตภัณฑ์: **Seltima**

ฉบับ: 1.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 02.05.2019

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ สารผสมพร้อมใช้ และบริษัทผู้ผลิต และ/ หรือ ผู้จัดจำหน่าย

Seltima

การใช้: ผลิตภัณฑ์ปราบศัตรูพืช, สารกำจัดรา

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:

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเฉียบพลัน: ประเภทย่อย หนึ่ง

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ - แบบเรื้อรัง: ประเภทย่อย หนึ่ง

องค์ประกอบของฉลากและข้อความแสดงข้อควรระวัง:

สัญลักษณ์:



BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 01.05.2019
ผลิตภัณฑ์: **Seltima**

ฉบับ: 1.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 02.05.2019

คำสัญญาณ: ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความระวัง:

P101 ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย
P102 เก็บให้ไกลจากมือเด็ก
P103 อ่านฉลากก่อนใช้

ข้อความแสดงข้อความระวัง (การตอบโต้):

P391 เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ไหล

ข้อความแสดงข้อความระวัง (การทำลาย):

P501 กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุตามของเสียอันตรายหรือของเสียพิเศษ

อันตรายอื่นที่ไม่ได้ส่งผลกระทบต่อการจัดจำแนก:

โปรดดูข้อ 12 - ผลการประเมินการตกค้างยาวนาน การสะสมในสิ่งมีชีวิตและความเป็นพิษ (PBT) และการตกค้างที่ยาวนานมากและการสะสมในสิ่งมีชีวิตที่ดีมาก (vPvB)
ถ้านำไปใช้ได้ ข้อมูลความเป็นอันตรายอื่นที่ได้ให้ไว้ในข้อนี้ไม่ใช่ผลของการจัดจำแนกแต่อาจนำมาซึ่งความเป็นอันตรายโดยรวมของสารเดี่ยวหรือสารผสม

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

3. ส่วนประกอบ/ข้อมูลของสารออกฤทธิ์

คุณลักษณะของสารเคมี

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

ส่วนประกอบที่เป็นอันตราย

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

ปริมาณ (W/W): 9.52 %

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) เฉียบพลัน: 100

เอ็ม-แฟคเตอร์ (M-factor) เรื้อรัง: 10

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

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 01.05.2019
ผลิตภัณฑ์: **Seltima**

ฉบับ: 1.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 02.05.2019

<p>ปริมาณ (W/W): < 15 % หมายเลข CAS: 68603-25-8</p>	<p>Acute Tox.: ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน) Eye Dam./Irrit.: ประเภทย่อย 2B Aquatic Acute: ประเภทย่อย 3</p>
<p>solvent naphtha ปริมาณ (W/W): < 10 % หมายเลข CAS: 64742-94-5</p>	<p>Asp. Tox.: ประเภทย่อย 1 Flam. Liq.: ประเภทย่อย 4 Skin Corr./Irrit.: ประเภทย่อย 2 STOT SE: ประเภทย่อย 3 (drowsiness and dizziness) Aquatic Acute: ประเภทย่อย 2 Aquatic Chronic: ประเภทย่อย 2</p>
<p>(OLIGOMER) Hexamethylene diisocyanate isocyanurate-type oligomers ปริมาณ (W/W): < 5 % หมายเลข CAS: 28182-81-2</p>	<p>Acute Tox.: ประเภทย่อย 4 (การรับสัมผัสทางการหายใจ - ละออง) Skin Sens.: ประเภทย่อย 1 STOT SE: ประเภทย่อย 3 (irr. to respiratory syst.)</p>
<p>Alcohols, C12-18, ethoxylated propoxylated ปริมาณ (W/W): < 5 % หมายเลข CAS: 69227-21-0</p>	<p>Aquatic Acute: ประเภทย่อย 2</p>
<p>Naphthalene, 1-methyl- ปริมาณ (W/W): < 5 % หมายเลข CAS: 90-12-0</p>	<p>Acute Tox.: ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน) Aquatic Chronic: ประเภทย่อย 2</p>
<p>Naphthalene, 2-methyl- ปริมาณ (W/W): < 5 % หมายเลข CAS: 91-57-6</p>	<p>Acute Tox.: ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน) Aquatic Chronic: ประเภทย่อย 2</p>
<p>2,2'-iminodi(ethylamine) ปริมาณ (W/W): < 1 % หมายเลข CAS: 111-40-0</p>	<p>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</p>
<p>naphthalene</p>	

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 01.05.2019
ผลิตภัณฑ์: **Seltima**

ฉบับ: 1.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 02.05.2019

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

Acute Tox.: **ประเภทย่อย 4 (กลืนกิน)**
Carc.: **ประเภทย่อย 2**
Aquatic Acute: **ประเภทย่อย 1**
Aquatic Chronic: **ประเภทย่อย 1**
เอ็ม-แฟกเตอร์ (M-factor) เฉียบพลัน: 1
เอ็ม-แฟกเตอร์ (M-factor) เรื้อรัง: 1

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

glycerol

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

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:
ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก

เมื่อสูดดมสารเข้าไป:
ทำให้ผู้ป่วยอยู่ในความสงบ ย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และพาไปพบแพทย์

เมื่อสัมผัสสารทางผิวหนัง:
ล้างด้วยสบู่และน้ำสะอาด

เมื่อสารเข้าตา:
ล้างตาด้วยน้ำไหลรินอย่างน้อย 15 นาที โดยเปิดเปลือกตา

เมื่อกลืนกินสารเข้าไป:
ล้างปากแล้วดื่มน้ำ 200-300 มิลลิลิตร

หมายเหตุถึงแพทย์:
อาการ: อาการและผลกระทบบางอย่างที่สำคัญที่สุดเท่าที่ทราบได้อธิบายไว้ในการทำฉลากแล้ว (ดูหัวข้อที่ 2) และ/หรือในหัวข้อที่ 11, ยังไม่ทราบอาการและ / หรือผลกระทบบเพิ่มเติม
การรักษา: การรักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเด่นของซีฟเจอร์)
การรักษา: รักษาตามอาการ (ชำระสิ่งปนเปื้อน ดูการเด่นของซีฟเจอร์) ไม่มียาแก้พิษเฉพาะ

5. มาตรการพอลุกุเพิลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:
ผงเคมีแห้ง, โฟม, ละอองน้ำ, คาร์บอนไดออกไซด์

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 01.05.2019
ผลิตภัณฑ์: **Seltima**

ฉบับ: 1.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 02.05.2019

อันตรายที่เฉพาะเจาะจง:

carbon monoxide, carbon dioxide, hydrogen chloride, **ออกไซด์ต่างๆของไนโตรเจน, สารประกอบออร์กาโนคลอริค**

สารหรือกลุ่มของสารที่กล่าวถึงนี้สามารถถูกปล่อยออกมาในกรณีเกิดอุบัติเหตุ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล:

สวมหน้ากากป้องกันการหายใจชนิดมีถังอัดอากาศและชุดป้องกันสารเคมี

ข้อมูลเพิ่มเติม:

แยกเก็บน้ำดับเพลิงที่ปนเปื้อน ห้ามปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียหรือท่อระบายน้ำ กำจัดเศษซากที่เกิดจากเพลิงไหม้และน้ำที่เกิดจากการดับเพลิงตามกฎหมายท้องถิ่น หากเกิดไฟไหม้และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดม ทำให้ภาชนะบรรจุเย็นโดยการฉีดน้ำเป็นละอองฝอยถ้าสัมผัสกับไฟ

6. มาตรการการจัดการกับสารที่หกและรั่วไหลในกรณีเกิดอุบัติเหตุ**ข้อควรระวังส่วนบุคคล:**

ห้ามสูดดมไอ หรือ ละอองฝอย สวมชุดป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ห้ามระบายลงใต้ดินหรือดิน ห้ามระบายลงในท่อระบายน้ำ ฝู่น้ำ หรือ น้ำใต้ดิน

วิธีการทำความสะอาดหรือการกักเก็บ:

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

สำหรับปริมาณมาก: ทำเชือกกันป้องกันการรั่วไหล ให้สูบออก

กำจัดสารดูดซับตามที่กฎหมายกำหนด เก็บของเสียในภาชนะที่เหมาะสม ซึ่งสามารถติดฉลากและปิดให้แน่นสนิท ทำความสะอาดพื้นที่ปนเปื้อนและล้างด้วยน้ำ สารทำความสะอาด

7. การขนย้ายและการจัดเก็บ**การขนย้าย**

ไม่จำเป็นต้องมีวิธีการวัดเป็นพิเศษ ถ้าเก็บแล้วใช้อย่างถูกวิธี มั่นใจว่ามี การระบายอากาศในบริเวณที่จัดเก็บสินค้าและสถานที่ทำงาน ขณะใช้ห้ามรับประทานอาหาร เครื่องดื่มหรือสูบบุหรี่ ควรล้างมือและใบหน้าก่อนหยุดพักและหลังเลิกกะ

การป้องกันจากเพลิงไหม้และการระเบิด:

ไม่จำเป็นต้องมีคำเตือนเป็นพิเศษ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ไม่ลุกติดไฟ ผลิตภัณฑ์ไม่ระเบิด

การจัดเก็บ

แยกจากอาหารและอาหารสัตว์

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานะการเก็บ: เก็บให้ห่างจากความร้อน ป้องกันจากแสงแดดโดยตรง

ความคงตัวในการจัดเก็บ:

ระยะเวลาเก็บ: **36** เดือน

ป้องกันไม่ให้อุณหภูมิต่ำกว่า : 0 deg. C

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 01.05.2019
ผลิตภัณฑ์: **Seltima**

ฉบับ: 1.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 02.05.2019

การเปลี่ยนแปลงทางคุณภาพของผลิตภัณฑ์ อาจเกิดขึ้นเมื่อสาร หรือผลิตภัณฑ์ถูกเก็บไว้ในอุณหภูมิที่ต่ำกว่าที่กำหนดเป็นระยะเวลานาน
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

สารสามารถดูดซึมเข้าสู่ผิวหนัง

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

Skin Designation (ACGIHTLV)

สารสามารถดูดซึมเข้าสู่ผิวหนัง

TWA value 0.5 ppm (ACGIHTLV)

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

TWA value 0.5 ppm (ACGIHTLV)

Skin Designation (ACGIHTLV)

สารสามารถดูดซึมเข้าสู่ผิวหนัง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันการหายใจ:

ใส่กรองอนุภาค ชนิด P2 หรือ FFP2 สำหรับอนุภาคของแข็งและของเหลว การป้องกันทางการหายใจที่เหมาะสมสำหรับสารที่มีความเข้มข้นสูงหรือมีผลกระทบในระยะยาว:

การป้องกันมือ:

ถุงมือไนรภัยป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม (EN 374) 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

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 01.05.2019
ผลิตภัณฑ์: **Seltima**

ฉบับ: 1.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 02.05.2019

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะที่ปรากฏ:	ของเหลว, สารแขวนลอย
สี:	สีทึบขี้ด
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 ของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อ ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม การใช้งานที่แนะนำ
ขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด:	จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์และข้อมูล ของส่วนผสมว่าไม่มีอันตรายเมื่อ ใช้ผลิตภัณฑ์อย่างเหมาะสมและตาม การใช้งานที่แนะนำ
อุณหภูมิที่ติดไฟ:	โดยประมาณ 438 deg. C
การสลายตัวของสารเนื่องจากความร้อน:	145 deg. C , 130 kJ/kg 360 deg. C , 160 kJ/kg
การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง:	ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดการลุกติดไฟได้เอง ตามข้อกำหนดเรื่องการขนส่งสารเคมี อันตรายของสหประชาชาติจำพวกที่ 4.1
การลุกติดไฟได้ด้วยตัวเอง:	ไม่ได้กำหนด
อันตรายจากการระเบิด:	ไม่มีการบ่งชี้เฉพาะของลักษณะการ ระเบิด ขึ้นกับโครงสร้างทางเคมี (Directive 92/69/EEC, A.14)
มีสมบัติช่วยในการลุกไหม้:	ไม่มีการแผ่กระจายของเพลิงไหม้ (Directive 2004/73/EC, A.21)

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 01.05.2019
ผลิตภัณฑ์: **Seltima**

ฉบับ: 1.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 02.05.2019

ความดันไอ:	โดยประมาณ 23 hPa (20 deg. C) ข้อมูลที่ใช้กับสารตัวทำละลาย
ความหนาแน่น:	โดยประมาณ 1.05 g/cm3 (20 deg. C) โดยประมาณ 1.036 g/cm3 (calculated) (55 deg. C)
ความสัมพันธ์ความหนาแน่นไอ (อากาศ):	ไม่ได้กำหนด
การละลายได้ในน้ำ: สัมประสิทธิ์การแบ่งชั้นระหว่างน้ำกับแอลกอฮอล์ชนิดออกทานอล (log Pow):	สามารถละลายได้ในน้ำ 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

ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย:
ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายถ้าเก็บและใช้ตามที่แนะนำ/อธิบาย

ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว:
ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายสลายตัวออกมาเมื่อเก็บรักษาและใช้งานตามคำแนะนำ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

การประเมินความเป็นพิษเฉียบพลัน:

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 01.05.2019
ผลิตภัณฑ์: **Seltima**

ฉบับ: 1.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 02.05.2019

ตามความจริงไม่เป็นพิษหลังจากการกินครั้งเดียว ตามความจริงไม่เป็นพิษโดยการหายใจ ตามความจริงไม่เป็นพิษหลังจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียว

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:

ทำให้ระคายเคือง หรือทำลายดวงตาอย่างรุนแรง ด้วยการทดสอบกับกระต่าย:

ภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง/ ทางหายใจ

การประเมินภาวะภูมิไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้:

ไม่มีหลักฐานที่จะบ่งชี้ว่ามีแนวโน้มจะเป็นสารกระตุ้นอาการภูมิแพ้ทางผิวหนัง

ข้อมูลจากการทดลอง หรือ การคำนวณ:

การทดสอบ **Modified Buehler** หนูตะเภา:

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การประเมินการก่อกลายพันธุ์:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว การทดสอบการก่อการกลายพันธุ์ได้พบว่าไม่มีแนวโน้มให้เกิดพิษทางพันธุกรรม

การก่อมะเร็ง

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ข้อมูลของ : 2,2'-iminodi(ethylamine)

การประเมินการก่อสารมะเร็ง:

พบว่าสารไม่ก่อให้เกิดมะเร็งในสัตว์ หลังจากได้รับสารสูดดมอย่างเรื้อรัง

ภายใต้สภาวะที่แน่นอนสารเคมีสามารถเกิดเป็นไนโตรซามีน

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 01.05.2019
ผลิตภัณฑ์: Seltima

ฉบับ: 1.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 02.05.2019

การประเมินความพิษของระบบสืบพันธุ์:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว ผลของการศึกษาในสัตว์ทดลอง
ไม่ใช้ในการบ่งชี้ผลอันตรายต่อการปฏิสนธิ

ความเป็นพิษต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

การประเมินการเกิดตัวอ่อนที่วิรูป:

ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว การศึกษาในสัตว์ทดลอง งสัตว์
ทดลอง

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว):

การประเมินความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสสารเพียงครั้งเดียว:
อาจเกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ โอกาสที่จะเกิดอันตรายต่อสุขภาพถูกแยกออกจากความเข้มข้นที่
ต่ำของส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

ความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆและความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่าง
เฉพาะเจาะจง (เมื่อได้รับสัมผัสซ้ำๆ)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้ทดสอบ ข้อมูลได้มาจากคุณสมบัติของสารแต่ละตัว

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

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
หลังจากการให้สารเข้าไปอีกผลกระทบที่เห็นได้ชัดคือการระคายเคืองเฉพาะที่ สารอาจทำลายเยื่อผิว
จากการดมกลิ่นหลังจากหายใจเอาสารเข้าไปซ้ำๆ

ข้อมูลของ : glycerol

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
จากการศึกษาในสัตว์สังเกตเห็นว่าไม่มีผลกระทบหลังจากกลืนกินทางปากซ้ำๆ จากการทดลองใน
สัตว์ทดลองพบว่า การรับสัมผัสโดยการหายใจเอาสารเข้าไปซ้ำๆในปริมาณมากทำให้ท่อทางเดิน
หายใจส่วนบนระคายเคือง

ข้อมูลของ : 2,2'-iminodi(ethylamine)

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
จากการศึกษาในสัตว์ทดลองพบว่าถ้าได้รับสารนี้ทางการกลืนกินในปริมาณมากและบ่อย ครั้งจะเป็น
อันตรายต่อดับ จากการศึกษาในสัตว์ทดลองพบว่าถ้าได้รับสารนี้ทางการกลืนกินในปริมาณมากและบ่อย
ครั้งจะเป็นอันตรายต่อไต

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

ข้อมูลของ : (OLIGOMER) Hexamethylene diisocyanate isocyanurate-type oligomers

การประเมินความเป็นพิษเมื่อรับสัมผัสสารในปริมาณเดิมซ้ำๆ:
หลังจากการให้สารเข้าไปอีกผลกระทบที่เห็นได้ชัดคือการระคายเคืองเฉพาะที่

ความเป็นอันตรายจากการได้รับสารเข้าสู่ระบบหายใจ

คาดว่าไม่เป็นอันตรายต่อการหายใจ

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 01.05.2019
ผลิตภัณฑ์: **Seltima**

ฉบับ: 1.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 02.05.2019

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 (อัตราการใช้), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Guideline 201)

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

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

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 01.05.2019
ผลิตภัณฑ์: **Seltima**

ฉบับ: 1.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 02.05.2019

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

ภาชนะบรรจุที่ปนเปื้อน:

หีบห่อที่ปนเปื้อนครว้างจัดด้วยวิธีการเดียวกับการกำจัดผลิตภัณฑ์

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

การขนส่งภายในประเทศ:

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III
หมายเลขยูเอ็น: UN 3082
ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย: 9, EHSM
ชื่อทางการขนส่ง:

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

การขนส่งทางทะเล

IMDG

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III
หมายเลขยูเอ็น: UN 3082
ประเภทการขนส่งสินค้าอันตราย: 9, EHSM

มลพิษทางทะเล: ใช่

ชื่อทางการขนส่ง:

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

Sea transport

IMDG

Packing group: III
ID number: UN 3082
Transport hazard class(es): 9, EHSM

Marine pollutant: YES

Proper shipping name:

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

การขนส่งทางอากาศ

IATA/ICAO

กลุ่มบรรจุภัณฑ์: III
หมายเลขยูเอ็น: UN 3082

Air transport

IATA/ICAO

Packing group: III
ID number: UN 3082

BASF เอกสารข้อมูลความปลอดภัย
วันที่ / ทบทวน: 01.05.2019
ผลิตภัณฑ์: **Seltima**

ฉบับ: 1.0

(30607315/SDS_CPA_TH/TH)

วันที่พิมพ์ 02.05.2019

ประเภทการขนส่งสินค้า 9, EHS อันตราย: ชื่อทางการขนส่ง: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ประกอบด้วย PYRACLOSTROBIN)	Transport hazard 9, EHS class(es): Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN)
--	---

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

กฎข้อบังคับอื่น ๆ

สำหรับผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์ป้องกันศัตรูพืช: การใช้ (ตามเกณฑ์ 1999/45/EC มาตรา 10, ข้อ 1.2)

16. ข้อมูลอื่น ๆ

เส้นแนวตั้งในด้านซ้ายซึ่งบ่งถึงการแก้ไขปรับปรุงครั้งล่าสุด

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จัดทำขึ้นตามความรู้และประสบการณ์ที่มีอยู่ ณ ปัจจุบันและอธิบายผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยเท่านั้น เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ไม่ใช่เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ (COA) หรือเอกสารข้อมูลทางเทคนิคและไม่ควรเข้าใจผิดว่าเป็นข้อตกลงทางข้อกำหนดคุณลักษณะ การใช้งานที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ ไม่ได้

เป็นตัวแทนของข้อตกลงเกี่ยวกับคุณภาพตามสัญญาของสารเดี่ยว/ สารผสมหรือการใช้งานที่ถูกกำหนดตามสัญญาที่สอดคล้องกันทั้งนี้เป็นการรับประกันของผู้รับ

ผลิตภัณฑ์ที่ต้องปฏิบัติตามกฎกรรมสิทธิ์ของบริษัท รวมถึงกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ