



## แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2021.07.14

หมายเลขเวอร์ชัน: 2

การปรับปรุงใหม่ : 2021.07.14

### 1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

- ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์
  - ชื่อทางการค้า **dima Print Ortho, dima Print Guide**
  - สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และที่ไม่ควรให้ใช้
    - หมวดหมูสินค้า PC0 Other
    - การประยุกต์ใช้สาร/ การทำ การผลิตวัสดุเทียมทางทันตกรรม
- รายละเอียดของผู้จัดหาข้อมูลด้านความปลอดภัย
  - ผู้ผลิต/ ผู้จัดหา  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมหาได้จาก E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
  - หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

### 2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

- การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม
    - Skin Sens. 1 H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
    - Aquatic Acute 3 H402 ให้โทษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
    - Aquatic Chronic 3 H412 ให้โทษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบต่อระยะยาว
  - องค์ประกอบของฉลาก
    - องค์ประกอบบนฉลากของ GHS
      - ภาพสัญลักษณ์ที่เป็นอันตราย
- 
- GHS07
- สัญลักษณ์ คำเตือน !
  - ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก
    - 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate
    - phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide
  - ประกาศสิ่งที่เป็นอันตราย
    - อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้
    - ให้โทษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบต่อระยะยาว
  - ประกาศการป้องกันระดับระงับภัย
    - หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
    - สวมถุงมือป้องกัน/ที่ป้องกันตา
    - หากสัมผัสถูกผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก
    - หากเกิดการระคายเคืองที่ผิวหนังหรือเป็นผื่นคัน : ให้ขอคำปรึกษา/ การรักษาพยาบาลจากแพทย์
  - อันตรายอื่นๆ -
    - ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
      - PBT: ไม่สามารถใช้ได้
      - vPvB: ไม่สามารถใช้ได้

### 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

- คุณลักษณะทางเคมี: ส่วนผสม
- คำอธิบาย -

(ต่อที่หน้า 2)

TH



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2021.07.14

หมายเลขเวอร์ชัน: 2

การปรับปรุงใหม่ : 2021.07.14

**ชื่อทางการค้า dima Print Ortho, dima Print Guide**

(ต่อหน้า 1)

· ส่วนประกอบที่มีอันตราย	
Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid Aquatic Chronic 4, H413	≥75->90%
7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 5, H313; Aquatic Acute 2, H401	≥10-<25%
phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H313; Aquatic Chronic 4, H413	≥1-≤10%

· **ข้อมูลรายละเอียดเสริม** สำหรับข้อความที่ระบุในรายการวลีความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

**4 มาตรการปฐมพยาบาล**

- **คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล**
  - **หลังจากการสูดหายใจเข้าไป** หากบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ปรึกษาแพทย์ในกรณีมีอาการไม่ดีขึ้น
  - **หลังจากการสัมผัสผิวหนัง**  
ล้างด้วยน้ำและสบู่แล้วฟอกให้ทั่วทันที หากผิวหนังยังมีอาการระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์
  - **หลังจากการสัมผัสถูกตา** สะดตาที่เปิดอยู่ใต้น้ำที่ก่าล้างไหลเป็นเวลาหลายนาทีถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์
  - **หลังจากการกลืนเข้าไป:**  
ถ้าอาการยังไม่บรรเทาให้ปรึกษาแพทย์  
ให้บ้วนปากและดื่มน้ำมากๆ
  - **ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์**
    - **อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ**  
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
    - **ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น**  
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**5 มาตรการผจญเพลิง**

- **สารที่ใช้ดับเพลิง**
  - **สารดับเพลิงที่เหมาะสม** คาร์บอนไดออกไซด์ชนิดด้วยผงหรือน้ำการดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยน้ำฉีด
  - **สารดับเพลิงที่ไม่ควรใช้ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย** น้ำฉีดพ่นเป็นลำ
- **อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม** อาจจะทำให้เกิดแก๊สพิษขึ้นขณะระอุหรือในกรณีเพลิงไหม้
- **คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง**
  - **อุปกรณ์ป้องกันภัย**  
สวมอุปกรณ์ป้องกันที่มีเครื่องช่วยหายใจเฉพาะตน  
สวมชุดป้องกันให้ครบ
- **ข้อมูลรายละเอียดเสริม -**

**6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร**

- **การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน**  
สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยกันคนที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันออกไป  
Do not breathe vapor / mist / gas.  
Avoid contact with eyes and skin.
- **การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อม:** ป้องกันการซึมเข้าในระบบระบายน้ำหลุมทำงานและห้องใต้ดิน
- **วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:**  
ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทราย ไดอะทอมิต์ด้วยยึดเกาะกรดตัวยึดต่างๆไปชี้เสีย)

(ต่อหน้า 3)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2021.07.14

หมายเลขเวอร์ชัน: 2

การปรับปรุงใหม่ : 2021.07.14

**ชื่อทางการค้า dima Print Ortho, dima Print Guide**

(ต่อที่หน้า 2)

กำจัดวัตถุที่รวบรวมไว้ตามที่กฎหมายระบุ

- **การอ้างอิงถึงส่วนอื่น**  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการกำจัดจากส่วนที่ 13

**7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา**

- **การขนถ่าย**
  - **การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย**  
ปิดฝาภาชนะให้แน่น  
ทำให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศ/ ไร้เสียที่ดี
  - **ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด**  
ออกห่างจากแหล่งที่ติดไฟอย่าสูบบุหรี่  
ป้องกันให้พ้นจากประกายไฟฟาสถิตย์
- **เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ**
  - **การจัดเก็บ**
    - **ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ**  
เก็บในที่เย็นแห้งในภาชนะปิดที่แน่นหนา  
ป้องกันให้พ้นจากการสัมผัสแสง
    - **ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บร่วม** เก็บให้ห่างจากสารออกซิไดซิ่ง
    - **ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ** ไม่มี
- **การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**8 การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**

- **การควบคุมตัวแปร**
  - **ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน**  
ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีปริมาณวัสดุใดๆมากพอจนถึงค่าวิกฤติที่จะต้องมีการติดตามในสถานที่ทำงาน  
ไม่ได้กำหนด

· DNELs		
<b>7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate</b>		
ทางปาก	ge.pop., l.te, syst.	0.3 mg/Kg (nd)
ทางผิวหนัง	worker industr., l.te., syst.	1.3 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	0.7 mg/Kg/d (nd)
ทางการสูดหายใจ	worker industr., l.te., syst.	3.3 mg/m3 (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	0.6 mg/m3 (nd)
<b>phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide</b>		
ทางปาก	ge.pop., acu., syst.	1.67 mg/Kg (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	1.5 mg/Kg (nd)
ทางผิวหนัง	worker industr., acute, syst.	3.33 mg/Kg/d (nd)
	worker industr., l.te., syst.	3.33 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., acu., syst.	1.67 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	1.5 mg/Kg/d (nd)
ทางการสูดหายใจ	worker industr., acute, syst.	7.84 mg/m3 (nd)
	worker industr., l.te., syst.	7.84 mg/m3 (nd)

(ต่อที่หน้า 4)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2021.07.14

หมายเลขเวอร์ชัน: 2

การปรับปรุงใหม่ : 2021.07.14

**ชื่อทางการค้า dima Print Ortho, dima Print Guide**

(ต่อหน้า 3)

ge.pop., acu., syst.	3.92 mg/m <sup>3</sup> (nd)
ge.pop., l.te, syst.	1.93 mg/m <sup>3</sup> (nd)

**PNECs**

**7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate**

freshwater	0.01 mg/l (nd)
marine water	0.001 mg/l (nd)
STP	3.61 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	4.56 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0.46 mg/Kg (nd)

**phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide**

freshwater	0.001 mg/l (nd)
marine water	0.001 mg/l (nd)
interm. wat. release	0.001 mg/l (nd)
STP	1 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	0.712 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0.712 mg/Kg (nd)
soil,dw	20 mg/Kg (nd)

- ข้อมูลรายละเอียดเสริม รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก
- การควบคุมการสัมผัส
  - อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
    - มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป
      - ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเจือปนออกทันที
      - ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน
    - การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป เครื่องกรอง P2
    - การป้องกันมือ
      - ถุงมือยาง
      - ตรวจสอบถุงมือป้องกันก่อนที่จะใช้แต่ละครั้งว่ายังอยู่ในสภาพที่ใช้ได้อยู่หรือไม่ recommended
      - วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ
        - การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่งโดยที่ผู้ผลิตภัณฑ์เตรียมมาจากสารหลายชนิดความทนทานของวัสดุถุงมือไม่สามารถที่จะคำนวณล่วงหน้าดังนั้นจึงต้องตรวจสอบกับการใช้งาน
        - เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ
          - ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม
        - ถุงมือที่ทำจากวัสดุเหล่านี้เหมาะสำหรับการสัมผัสประจำสูงสุด 15 นาที
          - ยางบิวทิล BR
          - ยางไนทริล NBR
      - การป้องกันตา แว่นตาที่ขอบปิดสนิท
      - การป้องกันร่างกาย ชุดป้องกันชนิดนำหนักเบา

**9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

- ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี
  - ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป
    - ลักษณะ :
      - รูปสีฐาน ของไหล
      - สี สีน้ำเงิน
      - กลิ่น คล้ายเอสเทอร์

(ต่อหน้า 5)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2021.07.14

หมายเลขเวอร์ชัน: 2

การปรับปรุงใหม่ : 2021.07.14

**ชื่อทางการค้า dima Print Ortho, dima Print Guide**

(ต่อหน้า 4)

· เกณฑ์กลิ่น :	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ค่า pH	ไม่ได้กำหนดไว้.
· การเปลี่ยนสภาวะ · จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย · จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด	ไม่ได้กำหนด >200 °C
· จุดวาบไฟ	ไม่สามารถใช้ได้
· ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแกส)	ไม่สามารถใช้ได้
· อุณหภูมิจุดระเบิด	375 °C 375 °C
· อุณหภูมิละลายตัว	ไม่ได้กำหนดไว้.
· การเผาไหม้ด้วยตัวเอง	ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง
· อันตรายจากการระเบิด	ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีอันตรายจากการระเบิด
· ขอบเขตการระเบิด · ขุนต่ำ · ขุนสูง	ไม่ได้กำหนดไว้. ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความดันไอ	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความหนาแน่น · ความหนาแน่นสัมพัทธ์ ที่ 20 °C · ความหนาแน่นของไอ · อัตราการระเหย	ไม่ได้กำหนด 1.1 - 1.2 g/cm3 ไม่ได้กำหนดไว้. ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความสามารถในการละลายใน / ความสามารถผสม เป็นสารละลายเนื้อเดียวทุกส่วนผสมกับ น้ำ	ไม่สามารถผสมกันได้หรือยากที่จะผสม
· สัมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)	ไม่ได้กำหนดไว้.
· ความหนืด · (ไดนามิก) พลศาสตร์ ที่ 20 °C · (คิเนเมติก) จลนศาสตร์	1.1 mPas ไม่ได้กำหนดไว้.
· ปริมาณส่วนประกอบตัวทำละลาย · ตัวทำละลายอินทรีย์	0.0 %
· ข้อมูลอื่นๆ	ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

- ปฏิกิริยาโต้ตอบ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- เสถียรภาพทางเคมี
  - การสลายตัวด้วยความร้อน / เงื่อนไขที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้และเก็บตามรายละเอียดที่ระบุไว้
- ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย
  - กระบวนการเปลี่ยนแปลงเป็นสารโพลีเมอร์
  - ทำปฏิกิริยากับแสง
  - เงื่อนไขเพื่อการหลีกเลี่ยง Heat, flames and sparks.
  - วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:
    - ทำปฏิกิริยากับเพอออกไซด์และสารที่เกิดความรุนแรงตัวอื่นๆ
    - Strong oxidizers
  - อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์: ไม่มีสารจากการสลายตัวที่เป็นอันตรายที่รู้จัก

(ต่อหน้า 6)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2021.07.14

หมายเลขเวอร์ชัน: 2

การปรับปรุงใหม่ : 2021.07.14

**ชื่อทางการค้า dima Print Ortho, dima Print Guide**

**ข้อมูลรายละเอียดเสริม**

(ต่อที่หน้า 5)

ทราบเท่าที่สามารถรักษาความหนาแน่นตามที่ระบุไว้ในกฎก็จะไม่มีอันตรายจากการเกิดอิมัลชันคงรูป

**11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

**ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา**

**ความเป็นพิษอย่างสาหัส:**

**การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50**

**7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate**

ทางปาก LD50 >5000 mg/kg (rat) (OECD 401)

ทางผิวหนัง LD50 >2000 mg/kg (rat) (OECD 402)

**phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide**

ทางปาก LD50 >2000 mg/kg (rat)

ทางผิวหนัง LD50 >2000 mg/kg (rat)

**การทำให้แพ้** อาจจะทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง

**12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

**ความเป็นพิษ**

**ความเป็นพิษที่เกี่ยวข้องกับน้ำ**

**7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate**

EC50/48h >1.2 mg/l (daphnia) (OECD 202)

LC50/96h 10.1 mg/l (fish) (OECD 203)

ErC50 / 72 h >0.68 mg/l (algae) (OECD 201)

NOEC / 72h 0.21 mg/l (algae) (OECD 201)

**phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide**

EC50/72h >0.26 mg/l (algae) (OECD 201)

EC50/48h >1.175 mg/l (daphnia) (OECD 202)

LC50/96h >0.09 mg/l (fish) (OESO 203)

**การคงอยู่และการย่อยสลาย**

**7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate**

biologischer Abbau 22 % /28d (nd) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

**การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม**

**การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**การเปลี่ยนแปลงในดิน** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**ผลของ PBT และการประเมิน vPvB**

**PBT:** ไม่สามารถใช้ได้

**vPvB:** ไม่สามารถใช้ได้

**ผลข้างเคียงอื่นๆ** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**13 ข้อพิจารณาในการกำจัด**

**วิธีการกำจัดของเสีย**

**คำแนะนำ**

ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย

(ต่อที่หน้า 7)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2021.07.14

หมายเลขเวอร์ชัน: 2

การปรับปรุงใหม่ : 2021.07.14

**ชื่อทางการค้า dima Print Ortho, dima Print Guide**

การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ

(ต่อหน้า 6)

**· ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้สร้างทำความสะอาด**

**· คำแนะนำ**

การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ  
บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนอาจนำกลับไปผลิตใช้อีก

**14 ข้อมูลการขนส่ง**

· เลขที่ UN · ADR, ADN, IMDG, IATA	ยกเลิก
· ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN · ADR, ADN, IMDG, IATA	ยกเลิก
· ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง · ADR, ADN, IMDG, IATA · ประเภท	ยกเลิก
· กลุ่มของภาชนะบรรจุ · ADR, IMDG, IATA	ยกเลิก
· สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม	ไม่สามารถใช้ได้
· การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้	ไม่สามารถใช้ได้
· การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC	ไม่สามารถใช้ได้
· การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม	-
· “กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN	ยกเลิก

**15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ**

**· ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม**

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**· บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย**

· <b>กรมวิชาการเกษตร</b>	ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
· <b>กรมประมง</b>	ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
· <b>กรมปศุสัตว์</b>	ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
· <b>อาหารและยา</b>	ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
· <b>กรมโรงงานอุตสาหกรรม</b>	ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
· <b>กรมธุรกิจพลังงาน</b>	ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ
· <b>ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)</b>	Esterification products of 4,4'-isopropylidenediphenol, ethoxylated and 2-methylprop-2-enoic acid

(ต่อหน้า 8)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2021.07.14

หมายเลขเวอร์ชัน: 2

การปรับปรุงใหม่ : 2021.07.14

**ชื่อทางการค้า dima Print Ortho, dima Print Guide**

phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide

(ต่อหน้า 7)

· **การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี:** ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

**16 ข้อมูลอื่นๆ**

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

· **คำย่อและชื่อย่อที่พบบ่อย**

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 5: Acute toxicity – Category 5
- Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
- Skin Sens. 1B: Skin sensitisation – Category 1B
- Aquatic Acute 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
- Aquatic Acute 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3
- Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
- Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3
- Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

· \* **ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว**