



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2022.07.07

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.07.07

**1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต**

· **ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์**

· ชื่อทางการค้า **Palapress powder**

· สารหรือสารผสมที่เกี่ยวข้องที่ระบุให้ใช้และที่ไม่ควรให้ใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

· 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

· **หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: Emergency CONTACT (24-Hour-Number):** +49 (0)6132-84463

**2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย**

· **การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม**

Acute Tox. 5 H333 อาจเป็นอันตรายหากสูดหายใจเข้า

Skin Corr. 3 H316 เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองอ่อนๆที่ผิวหนัง

Skin Sens. 1 H317 อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้

Aquatic Acute 2 H401 มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

Aquatic Chronic 2 H411 มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว

· **องค์ประกอบของฉลาก**

· **องค์ประกอบบนฉลากของ GHS**

ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความสอดคล้องสากล (GHS)

· **ภาพสัญลักษณ์ที่เป็นอันตราย**



GHS07 GHS09

· **สัญญาณคำ** คำเตือน !

· **ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก**

ไดเบนโซอิลเปอร์ออกไซด์

เมทิลเมทาคริเลต

· **ประกาศสิ่งที่เป็นอันตราย**

อาจเป็นอันตรายหากสูดหายใจเข้า

เป็นสาเหตุให้เกิดการระคายเคืองอ่อนๆที่ผิวหนัง

อาจเป็นสาเหตุให้ผิวหนังแสดงอาการแพ้

มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพร้อมผลกระทบระยะยาว

· **ประกาศการป้องกันระดับระงับ**

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

สวมถุงมือป้องกัน/ที่ป้องกันตา

หากสัมผัสถูกผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก

หากเกิดการระคายเคืองที่ผิวหนังหรือเป็นผื่นคัน : ให้ขอคำปรึกษา/ การรักษาพยาบาลจากแพทย์

· **อันตรายอื่นๆ -**

· **ผลของ PBT และการประเมิน vPvB**

· **PBT:** ไม่สามารถใช้ได้

· **vPvB:** ไม่สามารถใช้ได้



## แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.07.07

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.07.07

### ชื่อทางการค้า Palapress powder

(ต่อที่หน้า 1)

#### 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

· **คุณลักษณะทางเคมี: ส่วนผสม**

· **คำอธิบาย** ส่วนผสมของสารในรายการข้างล่างพร้อมสารเติมแต่งที่ไม่เป็นอันตราย

· **ส่วนประกอบที่มีอันตราย**

|  |          |
|--|----------|
| ไดเบนโซอิลเปอร์ออกไซด์<br>Self-react. B, H241; Org. Perox. B, H241<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 5, H303; Acute Tox. 5, H333 | ≥1-<2.5% |
| เมทิลเมทาคริเลต<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335<br>Acute Tox. 5, H333  | ≥1-≤5%   |
| 1-benzyl-5-phenylbarbituric acid<br>Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319   | ≥0-≤5%   |

· **ข้อมูลรายละเอียดเสริม** สำหรับข้อความที่ระบุในรายการวลีความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

#### 4 มาตรการปฐมพยาบาล

· **คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล**

- **หลังจากการสูดหายใจเข้าไป** หากบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ปรึกษาแพทย์ในกรณีมีอาการไม่ดีขึ้น
  - **หลังจากการสัมผัสผิวหนัง** หากผิวหนังยังมีอาการระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์
  - **หลังจากการสัมผัสดวงตา** ชะตาที่เปิดอยู่ให้น้ำที่ก้างไหลเป็นเวลาหลายนาทีจากนั้นให้ปรึกษาแพทย์
  - **หลังจากการกลืนเข้าไป:**
    - ให้น้ำจิบปากและดื่มน้ำมากๆ
    - ถ้าอาการยังไม่บรรเทาให้ปรึกษาแพทย์
  - **ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์**
    - อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ อาการจากโรคมุมิแพ่
    - **ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น**
- ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

#### 5 มาตรการพญูเพลิง

· **สารที่ใช้ดับเพลิง**

· **สารดับเพลิงที่เหมาะสม**

คาร์บอนไดออกไซด์สเปรย์ผงหรือน้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำหรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน

ใช้วิธีดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม

· **อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม** อาจเกิดแก๊สพิษขึ้นขณะระอุหรือในกรณีเพลิงไหม้

· **คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง**

· **อุปกรณ์ป้องกันภัย** ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษ

· **ข้อมูลรายละเอียดเสริม -**

#### 6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

- **การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน** ไม่ได้กำหนด
- **การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมล่วงหน้า:** ป้องกันการซึมเข้าในระบบระบายน้ำหลุมทำงานและห้องใต้ดิน
- **วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:** เก็บขึ้นโดยวิธีทางเครื่องกล
- **การอ้างอิงถึงส่วนอื่น**
  - ไม่มีสารที่เป็นอันตรายถูกปลดปล่อยออกมา
  - ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7
  - ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8

(ต่อที่หน้า 3)

TH



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2022.07.07

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.07.07

ชื่อทางการค้า Palapress powder

ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการกำจัดจากส่วนที่ 13

(ต่อที่หน้า 2)

7 การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- การขนถ่าย
  - การป้องกันส่วหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย ไม่มีมาตรการพิเศษ
  - ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด ไม่มีมาตรการพิเศษ
- เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ
  - การจัดเก็บ
    - ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ
    - ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บรวม ไม่ได้กำหนด
    - ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ เก็บโดยปิดผนึกอย่างแน่นหนา
- การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

- ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7
- การควบคุมตัวแปร

· ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน

โดเมนโซลเปอร์ออกไซด์

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| PEL (US) | ค่าระยะยาว: 5 mg/m <sup>3</sup>       |
| REL (US) | ค่าระยะยาว: 5 mg/m <sup>3</sup>       |
| TLV (US) | ค่าระยะยาว: 5 mg/m <sup>3</sup><br>A4 |

เมทิลเมทาคริลेट

|          |  |
|----------|--|
| PEL (US) | ค่าระยะยาว: 410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm            |
| REL (US) | ค่าระยะยาว: 410 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm            |
| TLV (US) | ค่าระยะสั้น: 100 ppm<br>ค่าระยะยาว: 50 ppm<br>DSEN, A4 |

· DNELs

โดเมนโซลเปอร์ออกไซด์

|                |   |                                    |
|----------------|---|------------------------------------|
| ทางปาก         | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 2 mg/Kg (not defined)              |
| ทางผิวหนัง     | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 13.3 mg/Kg/d (not defined)         |
| ทางการสูดหายใจ | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 39 mg/m <sup>3</sup> (not defined) |

เมทิลเมทาคริลेट

|                |   |                                       |
|----------------|---|---------------------------------------|
| ทางปาก         | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 8.2 mg/Kg (not defined)               |
| ทางผิวหนัง     | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 13.67 mg/Kg/d (not defined)           |
| ทางการสูดหายใจ | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 8.2 mg/Kg/d (not defined)             |
|                | Arbeiter industriell, akut, lokal             | 416 mg/m <sup>3</sup> (not defined)   |
|                | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 348.4 mg/m <sup>3</sup> (not defined) |
|                | Arbeiter industriell, langfristig, lokal      | 208 mg/m <sup>3</sup> (not defined)   |
|                | allgemeine Bevölkerung, akut, lokal           | 208 mg/m <sup>3</sup> (not defined)   |
|                | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 74.3 mg/m <sup>3</sup> (not defined)  |

(ต่อที่หน้า 4)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2022.07.07

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.07.07

**ชื่อทางการค้า Palapress powder**

(ต่อที่หน้า 3)

**· PNECs**

**โดเมนโซลิลเปอร็อกไซด์**

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Süßwasser                            | 0.00002 mg/l (not defined)  |
| Meerwasser                           | 0.000002 mg/l (not defined) |
| Kläranlage (STP)                     | 0.35 mg/l (not defined)     |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser  | 0.013 mg/Kg (not defined)   |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 0.001 mg/Kg (not defined)   |
| Boden, Trockengewicht                | 0.003 mg/Kg (not defined)   |

**เมทิลเมทาคริลेट**

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Süßwasser                            | 0.94 mg/l (not defined)   |
| Meerwasser                           | 0.094 mg/l (not defined)  |
| Kläranlage (STP)                     | 10 mg/l (not defined)     |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser  | 10.2 mg/Kg (not defined)  |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 0.102 mg/Kg (not defined) |
| Boden, Trockengewicht                | 1.48 mg/Kg (not defined)  |

· **ข้อมูลรายละเอียดเสริม** รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก

**· การควบคุมการสัมผัส**

**· อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล**

**· มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป**

ให้ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและเจือปนออกทันที

ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน

· **การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป** ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ผ้าห่องมีการถ่ายเทอากาศที่ดี

**· การป้องกันมือ**

ถุงมือยาง

ตรวจสอบถุงมือป้องกันก่อนที่จะใช้แต่ละครั้งว่ายังอยู่ในสภาพที่ใช้ได้อยู่หรือไม่

**· วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ**

การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่งโดยที่ผู้ผลิตที่เตรียมมาจากสารหลายชนิดความทนทานของวัสดุถุงมือไม่สามารถที่จะคำนวณล่วงหน้าดังนั้นจึงต้องตรวจสอบกับการใช้งาน

**· เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ**

ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม

**· ถุงมือที่ทำจากวัสดุเหล่านี้เหมาะสำหรับการสัมผัสประจำสูงสุด 15 นาที**

ยางบิวทิล BR

ยางไนทริล NBR

· **การป้องกันตา** แว่นตาที่ขอบปิดสนิท

· **การป้องกันร่างกาย** ชุดป้องกันชนิดน้ำหนักเบา

**9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

**· ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี**

**· ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป**

· ลักษณะ :

· **รูปลักษณ์**

· สี

ผง

ไม่มีสี

สีชมพู

สีขาว

· กลิ่น

เกือบจะไม่มีกลิ่น

· **เกณฑ์กลิ่น :**

ไม่ได้กำหนดไว้.

(ต่อที่หน้า 5)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2022.07.07

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.07.07

**ชื่อทางการค้า Palapress powder**

(ต่อหน้า 4)

|   |  |
|---|--|
| · ค่า pH  | สารผสมไม่ละลายน้ำ (ในน้ำ)  |
| · การเปลี่ยนสภาวะ   |  |
| · จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย   | ไม่ได้กำหนด  |
| · จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด  | ไม่ได้กำหนด  |
| · จุดวาบไฟ  | ไม่สามารถใช้ได้  |
| · ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแกส)  | ไม่ได้กำหนดไว้.  |
| · อุณหภูมิจุดระเบิด   | 400 °C   |
| · อุณหภูมิละลายตัว  | ไม่ได้กำหนดไว้.  |
| · การเผาไหม้ด้วยตัวเอง  | ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง  |
| · อันตรายจากการระเบิด   | Product is not explosive. However, formation of explosive powder/air mixtures is possible. |
| · ขอบเขตการระเบิด   |  |
| · ขีดต่ำ  | ไม่ได้กำหนดไว้.  |
| · ขีดสูง  | ไม่ได้กำหนดไว้.  |
| · ความดันไอ   | ไม่สามารถใช้ได้  |
| · ความหนาแน่น   | ไม่ได้กำหนด  |
| · ความหนาแน่นสัมพัทธ์   | ไม่ได้กำหนดไว้.  |
| · ความหนาแน่นของไอ  | ไม่สามารถใช้ได้  |
| · อัตราการระเหย   | ไม่สามารถใช้ได้  |
| · ความสามารถในการละลายใน / ความสามารถผสม<br>เป็นสารละลายเนื้อเดียวทุกส่วนผสมกับ |  |
| · น้ำ   | ไม่ละลาย   |
| · สมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)                                      | ไม่ได้กำหนดไว้.  |
| · ความหนืด  |  |
| · (ไดนามิก) พลศาสตร์  | ไม่สามารถใช้ได้  |
| · (คิเนเมติก) จลนศาสตร์   | ไม่สามารถใช้ได้  |
| · ปริมาณส่วนประกอบตัวทำละลาย  |  |
| · ตัวทำละลายอินทรีย์  | 1.3-1.8 %  |
| · ส่วนประกอบที่เป็นของแข็ง  | 100.0 %  |
| · ข้อมูลอื่นๆ   | ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้   |

**10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

- ปฏิกิริยาโต้ตอบ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- เสถียรภาพทางเคมี
  - การสลายตัวด้วยความร้อน / เจือปนที่ต้องหลีกเลี่ยง ไม่มีการสลายตัวถ้าใช้และเก็บตามรายละเอียดที่ระบุไว้
- ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก
- เจือปนเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์: ไม่มีสารจากการสลายตัวที่เป็นอันตรายที่รู้จัก
- ข้อมูลรายละเอียดเสริม -

TH  
(ต่อหน้า 6)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2022.07.07

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.07.07

**ชื่อทางการค้า Palapress powder**

(ต่อที่หน้า 5)

**11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

- ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
- ความเป็นพิษอย่างสาหัส:

| · การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50              |          |   |
|---|----------|---|
| <b>โดเมนโซลเปอร์ออกไซด์</b>             |          |   |
| ทางปาก                                  | LD0      | >2,000 mg/kg (mouse) (OECD 401)               |
| ทางการสูดหายใจ                          | LC0/4h   | 24.3 ppm (rat) (OECD 403)                     |
| <b>เมทิลเมทาคริเลต</b>                  |          |   |
| ทางปาก                                  | LD50     | ~7,900 mg/kg (rat)                            |
| ทางผิวหนัง                              | LD50     | >5,000 mg/kg (guinea pig) (OECD 402)          |
| ทางการสูดหายใจ                          | LC50/4 h | 29.8 mg/l (rat)                               |
| <b>1-benzyl-5-phenylbarbituric acid</b> |          |   |
| ทางปาก                                  | LD50     | 500 mg/kg (ATE)<br>500 mg/kg (rat) (OECD 423) |

- การทำให้แพ้ อาจจะทำให้แพ้โดยการสัมผัสกับผิวหนัง
- ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับพิษวิทยา
- ผลกระทบ CMR (การทำให้เกิดมะเร็งการผ่าเหล่าและพิษต่อการสืบพันธุ์)
- พิษต่อระบบสืบพันธุ์ Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

**12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

- ความเป็นพิษ

| · ความเป็นพิษที่เกี่ยวข้องกับน้ำ        |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>โดเมนโซลเปอร์ออกไซด์</b>             |                                      |
| EC50/72h                                | 0.042 mg/l (algae) (OECD 201)        |
| EC50/48h                                | 0.11 mg/l (daphnia) (OECD 202)       |
| LC50/96h                                | 0.06 mg/l (fish) (OECD 203)          |
| ErC50 / 72 h                            | 0.071 mg/l (algae) (OECD 201)        |
| NOEC / 72h                              | 0.02 mg/l (algae) (OECD 201)         |
| NOEC / 96h                              | 0.032 mg/l (fish) (OECD 203)         |
| NOEC / 48h                              | 0.076 mg/l (daphnia) (OECD 202)      |
| ErC10                                   | 0.001 mg/L /21d (daphnia) (OECD 211) |
| <b>เมทิลเมทาคริเลต</b>                  |                                      |
| EC50/21d                                | 49 mg/L (daphnia) (OECD 211)         |
| EC50/48h                                | 69 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300) |
| NOEC / 21d                              | 37 mg/l (daphnia) (OECD 211)         |
| ErC50 / 72 h                            | >110 mg/l (algae) (OECD 201)         |
| NOEC / 72h                              | 110 mg/l (algae) (OECD 201)          |
| NOEC / 48h                              | 48 mg/l (daphnia) (EPA OTS 797.1300) |
| EbC50 / 72h                             | >110 mg/l (algae) (OECD 201)         |
| NOEC/ 35d                               | 9.4 mg/L (fish) (OECD 210)           |
| LC50/ 35d                               | 33.7 mg/L (fish) (OECD 210)          |
| <b>1-benzyl-5-phenylbarbituric acid</b> |                                      |
| EC50/48h                                | >50 mg/l (daphnia) (OECD 202)        |
| ErC50 / 72 h                            | >50 mg/l (algae) (OECD 201)          |

(ต่อที่หน้า 7)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2022.07.07

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.07.07

**ชื่อทางการค้า Palapress powder**

(ต่อหน้า 6)

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>การคงอยู่และการย่อยสลาย</b>   |                                       |
| <b>ไบโอบีโอดีกรอกไฮดรอกไซด์</b>  |                                       |
| biologischer Abbau   | 71 % /28d (not defined) (OECD 301D)   |
| <b>เมทิลเมทาคริเลต</b>   |                                       |
| biologischer Abbau   | 94 % /14d (not defined) (OECD 301C)   |
| <b>1-benzyl-5-phenylbarbituric acid</b>  |                                       |
| biologischer Abbau   | 29.1 % /29d (not defined) (OECD 301D) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้</li> <li>การเปลี่ยนแปลงในดิน ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้</li> </ul> </li> <li><b>ผลกระทบด้านพิษต่อระบบนิเวศน์</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ข้อสังเกต</b> เป็นพิษสำหรับปลา</li> </ul> </li> <li><b>ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>หมายเหตุทั่วไป</b><br/>อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้เจือจางหรือผลิตภัณฑ์เป็นจำนวนมาก ไปถึงน้ำผิวดินเส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย<br/>เป็นพิษกับปลาและแพลงก์ตอนในผิวน้ำ<br/>มีพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ<br/>อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ไปถึงน้ำผิวดินเส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย<br/>เป็นอันตรายต่อน้ำดื่มแม้จะรั่วลงในพื้นดินเป็นปริมาณน้อย</li> </ul> </li> <li><b>ผลของ PBT และการประเมิน vPvB</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>PBT:</b> ไม่สามารถใช้ได้</li> <li><b>vPvB:</b> ไม่สามารถใช้ได้</li> </ul> </li> <li><b>ผลข้างเคียงอื่นๆ</b> ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้</li> </ul> |                                       |

**13 ข้อพิจารณาในการกำจัด**

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>วิธีการกำจัดของเสีย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>คำแนะนำ</b><br/>ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย<br/>การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ</li> </ul> </li> <li><b>ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้สร้างความสะอาด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>คำแนะนำ</b><br/>การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ<br/>บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนอาจนำกลับไปผลิตใช้อีก</li> </ul> </li> </ul> |  |
|--|--|

**14 ข้อมูลการขนส่ง**

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>เลขที่ UN</b></li> <li>ADR, IMDG, IATA</li> </ul>                                   | UN3077  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><b>ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN</b></li> <li>ADR</li> <li>IMDG, IATA</li> </ul> | 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ไบเบนโซอิลเปอร์ออกไซด์)<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide) |

(ต่อหน้า 8)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**




วันที่พิมพ์ 2022.07.07

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.07.07

**ชื่อทางการค้า Palapress powder**

(ต่อหน้า 7)

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>· <b>ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง</b></p> <p>· ADR</p>  <p>· ประเภท<br/>· ฉลากสิ่งที่เป็นอันตราย</p> |  | <p>9 (M7) สารอันตรายและสิ่งของเบ็ดเตล็ด</p> <p>9</p>  |
| <p>· IMDG</p>  <p>· Class<br/>· Label</p>  |  | <p>9 สารอันตรายและสิ่งของเบ็ดเตล็ด</p> <p>9</p>   |
| <p>· IATA</p>  <p>· Class<br/>· Label</p>  |  | <p>9 สารอันตรายและสิ่งของเบ็ดเตล็ด</p> <p>9</p>   |
| <p>· กลุ่มของภาชนะบรรจุ</p> <p>· ADR, IMDG, IATA</p>  |  | <p>III</p>  |
| <p>· <b>สิ่งที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม</b></p> <p>· สารที่เป็นพิษต่อทะเล</p> <p>· เฉพาะการติดฉลาก (ADR):</p> <p>· เฉพาะการติดฉลาก (IATA):</p>   |  | <p>ไม่ใช่</p> <p>สัญลักษณ์ (ปลาและต้นไม้)</p> <p>สัญลักษณ์ (ปลาและต้นไม้)</p>   |
| <p>· <b>การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้</b></p> <p>· รหัสความอันตราย:</p> <p>· หมายเลข EMS</p> <p>· Stowage Category</p> <p>· Stowage Code</p>                                      |  | <p>คำเตือน !: สารอันตรายและสิ่งของเบ็ดเตล็ด</p> <p>90</p> <p>F-A,S-F</p> <p>A</p> <p>SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.</p> |
| <p>· <b>การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC</b></p>  |  | <p>ไม่สามารถใช้ได้</p>  |
| <p>· <b>การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม</b></p> <p>· ADR</p> <p>· ปริมาณที่จำกัด (LQ)</p> <p>· Excepted quantities (EQ)</p> <p>· หมวดหมู่การขนส่ง</p> <p>· รหัสควบคุมการผ่านอุโมงค์</p>  |  | <p>5 kg</p> <p>Code: E1</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</p> <p>3</p> <p>(-)</p>   |

(ต่อหน้า 9)





**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2022.07.07

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.07.07

**ชื่อทางการค้า Palapress powder**

(ต่อหน้า 8)

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Limited quantities (LQ) 5 kg</li> <li>· Excepted quantities (EQ) Code: E1</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g</li> <li>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· “กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN</li> </ul>   | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ไดเบนโซอิลเปอร์ออกไซด์), 9, III  |

**15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ**

|   |  |                        |           |                 |           |
|---|--|------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม</b></li> </ul>             |  |                        |           |                 |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้</li> </ul>  |  |                        |           |                 |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย</b></li> </ul>   |  |                        |           |                 |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>กรมวิชาการเกษตร</b></li> </ul>  | ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ   |                        |           |                 |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>กรมประมง</b></li> </ul>   | ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ   |                        |           |                 |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>กรมปศุสัตว์</b></li> </ul>  | ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ   |                        |           |                 |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>อาหารและยา</b></li> </ul>   | ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ   |                        |           |                 |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>กรมโรงงานอุตสาหกรรม</b></li> </ul>  | <table border="1"> <tr> <td>ไดเบนโซอิลเปอร์ออกไซด์</td> <td>ชนิดที่ 3</td> </tr> <tr> <td>เมทิลเมทาคริเลต</td> <td>ชนิดที่ 2</td> </tr> </table> | ไดเบนโซอิลเปอร์ออกไซด์ | ชนิดที่ 3 | เมทิลเมทาคริเลต | ชนิดที่ 2 |
| ไดเบนโซอิลเปอร์ออกไซด์  | ชนิดที่ 3  |                        |           |                 |           |
| เมทิลเมทาคริเลต   | ชนิดที่ 2  |                        |           |                 |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>กรมธุรกิจพลังงาน</b></li> </ul>   | ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ   |                        |           |                 |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี:</b> ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี</li> </ul> |  |                        |           |                 |           |

**16 ข้อมูลอื่นๆ**

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผู้ผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

- **คำย่อและชื่อย่อที่ผสมขึ้น**  
 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  
 Flam. Liq. 2: Flammable liquids – Category 2  
 Self-react. B: Self-reactive substances and mixtures – Type B  
 Org. Perox. B: Organic peroxides – Type B  
 Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4  
 Acute Tox. 5: Acute toxicity – Category 5  
 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

(ต่อหน้า 10)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2022.07.07

หมายเลขเวอร์ชัน: 4

การปรับปรุงใหม่ : 2022.07.07

**ชื่อทางการค้า Palapress powder**

Skin Corr. 3: Skin corrosion/irritation – Category 3  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1  
Aquatic Acute 2: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2  
\* ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว

(ต่อที่หน้า 9)

TH