



## แผ่นข้อมูลความปลอดภัย ตาม GHS

วันที่พิมพ์ 2021.10.18

หมายเลขเวอร์ชัน: 5

การปรับปรุงใหม่ : 2021.10.18

### 1 การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

· ลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์

- ชื่อทางการค้า **HeraCeram Pasteopaque, HeraCeramSun Pasteopaque**
- 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](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

### 2 การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

· การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม

Acute Tox. 5 H303 อาจเป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป  
STOT SE 3 H336 อาจเป็นสาเหตุให้เชื่องซึมหรือหน้ามืดเวียนศีรษะ

· องค์ประกอบของฉลาก

· องค์ประกอบบนฉลากของ GHS

- ผลิตภัณฑ์ได้รับการจัดประเภทและติดฉลากตามข้อบังคับของระบบความสอดคล้องสากล (GHS)
- ภาพสัญลักษณ์ที่เป็นอันตราย



GHS07

- สัญญาณคำ คำเตือน !
- ส่วนประกอบที่ระบุอันตรายบนฉลาก  
1,4-บิวเทน ไดออล
- ประกาศสิ่งที่เป็นอันตราย  
อาจเป็นอันตรายหากกลืนเข้าไป  
อาจเป็นสาเหตุให้เชื่องซึมหรือหน้ามืดเวียนศีรษะ
- ประกาศการป้องกันระมัดระวังภัย  
หลีกเลี่ยงการสูดหายใจเอาฝุ่น/ ไอสาร/ แกส/ หมอก/ไอ/ ละอองฟุ้ง  
หากสูดดมเข้าไป: ย้ายบุคคลไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และหายใจได้สะดวก  
โทรศัพท์ถึงศูนย์พิษวิทยา/แพทย์ หากท่านรู้สึกไม่สบาย
- อันตรายอื่นๆ -
  - ผลของ PBT และการประเมิน vPvB
    - PBT: ไม่สามารถใช้ได้
    - vPvB: ไม่สามารถใช้ได้

### 3 องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

- คุณลักษณะทางเคมี: ส่วนผสม
- คำอธิบาย -

(ต่อที่หน้า 2)

TH



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2021.10.18

หมายเลขเวอร์ชัน: 5

การปรับปรุงใหม่ : 2021.10.18

**ชื่อทางการค้า HeraCeram Pasteopaque, HeraCeramSun Pasteopaque**

(ต่อหน้า 1)

· ส่วนประกอบที่มีอันตราย	
1,4-บิวเทน ไดออล Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336 Acute Tox. 5, H313	≥20-≤25%
N-methyl-2-pyrrolidone Repr. 1B, H360 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Flam. Liq. 4, H227; Acute Tox. 5, H303 ขีดจำกัดความเข้มข้นที่: STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	<0.3%

· **ข้อมูลรายละเอียดเสริม** สำหรับข้อความที่ระบุในรายการความเสี่ยงที่อ้างอิงถึงในส่วนที่ 16

**4 มาตรการปฐมพยาบาล**

- คำอธิบายถึงมาตรการปฐมพยาบาล
  - **หลังจากการสูดหายใจเข้าไป** หากบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ปรึกษาแพทย์ในกรณีมีอาการไม่ดีขึ้น
  - **หลังจากการสัมผัสผิวหนัง** หากผิวหนังยังมีอาการระคายเคืองให้ปรึกษาแพทย์
  - **หลังจากการสัมผัสดวงตา** ชะตาที่เปิดอยู่ได้น้ำที่กำลังไหลเป็นเวลาหลายนาทีจากนั้นให้ปรึกษาแพทย์
  - **หลังจากการกลืนเข้าไป:**  
ให้บ้วนปากและดื่มน้ำมากๆ  
ถ้าอาการยังไม่บรรเทาให้ปรึกษาแพทย์  
ดื่มน้ำมากๆและให้สูดอากาศบริสุทธิ์พบแพทย์โดยทันที
  - **ข้อมูลรายละเอียดสำหรับแพทย์**
    - **อาการสำคัญส่วนใหญ่และผลกระทบ** ทั้งชนิดเฉียบพลันและค่อยๆ แสดงอาการ  
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
    - **ข้อบ่งชี้ของอาการที่ต้องเข้ารับการรักษาจากแพทย์ทันทีและการบำบัดพิเศษที่จำเป็น**  
ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**5 มาตรการผจญเพลิง**

- **สารที่ใช้ดับเพลิง**
  - **สารดับเพลิงที่เหมาะสม**  
คาร์บอน ไดออกไซด์สเปรย์ผงหรือน้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำหรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน  
ใช้วิธีดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
- **อันตรายเฉพาะอย่างที่เกิดจากสารหรือส่วนผสม** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- **คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง**
  - **อุปกรณ์ป้องกันภัย** ไม่ต้องมีมาตรการพิเศษ
- **ข้อมูลรายละเอียดเสริม -**

**6 มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร**

- **การป้องกันส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนดำเนินการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน** ไม่ได้กำหนด
- **การให้ความคุ้มครองสิ่งแวดล้อมสงวน:**  
ไม่มีมาตรการพิเศษ  
ป้องกันการซึมเข้าในระบบระบายน้ำหลุมทำงานและห้องใต้ดิน
- **วิธีดำเนินการและวัสดุสำหรับการบรรจุและการทำความสะอาด:**  
ดูดซับด้วยวัสดุที่สามารถยึดของเหลวไว้ (ทรายไดอะโตไมท์ด้วยดีเกสครดตัวยึดต่างๆไปชี้เลือก)  
ทิ้งวัสดุที่ปนเปื้อนเป็นของเสียตามรายการในบัญชี 13
- **การอ้างอิงถึงส่วนอื่น**  
ไม่มีสารที่เป็นอันตรายถูกปลดปล่อยออกมา  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องความปลอดภัยในการขนถ่ายจากส่วนที่ 7  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลจากส่วนที่ 8  
ดูข้อมูลรายละเอียดเรื่องการจัดจากส่วนที่ 13

(ต่อหน้า 3)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2021.10.18

หมายเลขเวอร์ชัน: 5

การปรับปรุงใหม่ : 2021.10.18

**ชื่อทางการค้า HeraCeram Pasteopaque, HeraCeramSun Pasteopaque**

(ต่อที่หน้า 2)

**7 การขนส่ง เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา**

- การขนส่ง
  - การป้องกันล่วงหน้าสำหรับการจัดการด้านความปลอดภัย ไม่มีมาตรการพิเศษ
  - ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยและการระเบิด ไม่มีมาตรการพิเศษ
- เงื่อนไขในการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย, รวมถึงสิ่งที่เข้ากันไม่ได้ใดๆ
  - การจัดเก็บ
    - ข้อกำหนดที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับห้องเก็บและภาชนะบรรจุ ไม่มีข้อกำหนดพิเศษ
    - ข้อมูลรายละเอียดด้านการจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บร่วม ไม่ได้กำหนด
    - ข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมด้านสภาพการจัดเก็บ ไม่มี
- การระบุถึงการสิ้นสุดการใช้ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**8 การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**

- ข้อมูลรายละเอียดเสริมสำหรับการออกแบบสิ่งอำนวยความสะดวกทางเทคนิค ไม่มีข้อมูลนอกเหนือจากนี้ดูรายการ 7
- การควบคุมตัวแปร

· ส่วนผสมพร้อมค่าขอบเขตที่ต้องเฝ้าดูในสถานที่ปฏิบัติงาน

**N-methyl-2-pyrrolidone**

TLV (US)	BEI
WEEL (US)	ค่าระยะยาว: 10 ppm Skin

· DNELs

**N-methyl-2-pyrrolidone**

ทางปาก	ge.pop., l.te, syst.	0.85 mg/Kg (nd)
ทางผิวหนัง	worker industr., l.te., syst.	4.8 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	2.4 mg/Kg/d (nd)
ทางการสูดหายใจ	worker industr., l.te., syst.	14.4 mg/m3 (nd)
	worker industr., l.te., local	40 mg/m3 (nd)
	ge.pop., l.te, local	4.5 mg/m3 (nd)

· PNECs

**N-methyl-2-pyrrolidone**

freshwater	0.25 mg/l (nd)
marine water	0.025 mg/l (nd)
STP	10 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	1.09 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0.109 mg/Kg (nd)
soil,dw	0.07 mg/Kg (nd)

· ส่วนประกอบต่างๆ ที่มีค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ:

**N-methyl-2-pyrrolidone**

BEI (US)	100 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: 5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone
----------	--

(ต่อที่หน้า 4)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2021.10.18

หมายเลขเวอร์ชัน: 5

การปรับปรุงใหม่ : 2021.10.18

**ชื่อทางการค้า HeraCeram Pasteopaque, HeraCeramSun Pasteopaque**

(ต่อหน้า 3)

- **ข้อมูลรายละเอียดเสริม** รายการถูกต้องระหว่างที่จัดทำโดยอาศัยการใช้งานเป็นหลัก
- **การควบคุมการสัมผัส**
  - **อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล**
    - **มาตรการการป้องกันและสุขอนามัยทั่วไป** ล้างมือก่อนที่จะหยุดพักและเมื่อสิ้นสุดเวลาทำงาน
    - **การป้องกันการสูดหายใจเข้าไป** ไม่ได้กำหนด
    - **การป้องกันมือ**  
ตรวจสอบถุงมือป้องกันก่อนที่จะใช้แต่ละครั้งว่ายังอยู่ในสภาพที่ใช้ได้อยู่หรือไม่  
recommended
      - **วัสดุที่ใช้ทำถุงมือ**  
การเลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสมไม่เพียงแต่ขึ้นอยู่กับวัสดุแต่ยังขึ้นกับมาตรฐานด้านคุณภาพและข้อแตกต่างระหว่างผู้ผลิตแต่ละแห่งโดยที่ผู้ผลิตภัณฑ์เตรียมมาจากสารหลายชนิดความทนทานของวัสดุถุงมือไม่สามารถที่จะคำนวณล่วงหน้าดังนั้นจึงต้องตรวจสอบกับการใช้งาน
      - **เวลาที่ใช้ในการทะลุผ่านวัสดุที่ใช้ทำถุงมือ**  
ผู้ผลิตถุงมือป้องกันจะต้องทดสอบหาเวลาแน่นอนที่ใช้ในการทะลุผ่านและจะต้องมีการตรวจสอบติดตาม
      - **ถุงมือที่ทำจากวัสดุเหล่านี้เหมาะสำหรับการสัมผัสประจำสูงสุด 15 นาที**  
ยางบิวทิล BR  
ยางไนทริล NBR
    - **การป้องกันตา** การป้องกันบริเวณหน้า
    - **การป้องกันร่างกาย** ชุดป้องกันชนิดนำหนักเบา

**9 คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

· **ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี**

· **ข้อมูลรายละเอียดทั่วไป**

· **ลักษณะ :**

· **รูปลักษณ์**

· **สี**

เหมือนแป้งเปียก

สีขาว

สีชมพู

สีน้ำตาล

สีน้ำเงิน

· **กลิ่น**

· **เกณฑ์กลิ่น :**

ลักษณะพิเศษ

ไม่ได้กำหนดไว้.

· **ค่า pH**

ไม่ได้กำหนดไว้.

· **การเปลี่ยนสถานะ**

· **จุดหลอมเหลว/ ขอบเขตการหลอมละลาย**

ไม่ได้กำหนด

· **จุดเดือด/ ขอบเขตการเดือด**

230 °C

· **จุดวาบไฟ**

134 °C

· **ความสามารถติดไฟ (ของแข็งแกส)**

ไม่สามารถใช้ได้

· **อุณหภูมิจุดระเบิด**

385 °C

· **อุณหภูมิละลายตัว**

ไม่ได้กำหนดไว้.

· **การเผาไหม้ด้วยตัวเอง**

ผลิตภัณฑ์ไม่เป็นสารจุดไฟติดด้วยตัวเอง

· **อันตรายจากการระเบิด**

ผลิตภัณฑ์ไม่มีอันตรายจากการระเบิด  
ไม่ได้กำหนดไว้.

· **ขอบเขตการระเบิด**

· **ขีดต่ำ**

ไม่ได้กำหนดไว้.

· **ขีดสูง**

ไม่ได้กำหนดไว้.

· **ความดันไอ**

ไม่ได้กำหนดไว้.

(ต่อหน้า 5)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2021.10.18

หมายเลขเวอร์ชัน: 5

การปรับปรุงใหม่ : 2021.10.18

**ชื่อทางการค้า HeraCeram Pasteopaque, HeraCeramSun Pasteopaque**

(ต่อหน้า 4)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· ความหนาแน่น ที่ 20 °C</li> <li>· ความหนาแน่นสัมพัทธ์</li> <li>· ความหนาแน่นของไอ</li> <li>· อัตราการระเหย</li> </ul>	<p>1.9 g/cm<sup>3</sup> ไม่ได้กำหนดไว้. ไม่ได้กำหนดไว้. ไม่ได้กำหนดไว้.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ความสามารถในการละลายใน / ความสามารถผสมเป็นสารละลายเนื้อเดียวทุกส่วนผสมกับน้ำ</li> </ul>	<p>ไม่สามารถผสมกันได้หรือยากที่จะผสม</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· สัมประสิทธิ์การแยกตัว (เอ็น-ออกทานอล/น้ำ)</li> </ul>	<p>ไม่ได้กำหนดไว้.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ความหนืด</li> <li>· (ไดนามิก) พลศาสตร์</li> <li>· (คิเนเมติก) จลนศาสตร์</li> </ul>	<p>ไม่ได้กำหนดไว้. ไม่ได้กำหนดไว้.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ปริมาณส่วนประกอบตัวทำละลาย</li> <li>· ตัวทำละลายอินทรีย์</li> <li>· VOC (EC)</li> </ul>	<p>0.2 % 0.0 g/l / 0.00 lb/gl</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ส่วนประกอบที่เป็นของแข็ง</li> </ul>	<p>30.0 %</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ข้อมูลอื่นๆ</li> </ul>	<p>ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้</p>

**10 ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

- ปฏิกิริยาได้ตอบ ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- เสถียรภาพทางเคมี
  - การสลายตัวด้วยความร้อน / เจือปน **ไฟที่ติด** ไม่มีสารสลายตัวถ้าใช้และเก็บตามรายละเอียดที่ระบุไว้
- ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาอันตราย ไม่มีปฏิกิริยาเป็นอันตรายที่รู้จัก
- เจือปนเพื่อการหลีกเลี่ยง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- อันตรายจากการสลายตัวของผลิตภัณฑ์: ไม่มีสารจากการสลายตัวที่เป็นอันตรายที่รู้จัก
- ข้อมูลรายละเอียดเสริม -

**11 ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

- ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา
  - ความเป็นพิษอย่างสาหัส:

<ul style="list-style-type: none"> <li>· การจัดแบ่งตามค่า LD/LC50</li> </ul>		
<p><b>1,4-บิวเทน ไดออล</b></p>		
ทางปาก	LD50	1,500 mg/kg (rat)
ทางผิวหนัง	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
<p><b>N-methyl-2-pyrrolidone</b></p>		
ทางปาก	LD50	3,600 mg/kg (rat)
ทางผิวหนัง	LD50	8,000 mg/kg (rabbit)

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

TH  
(ต่อหน้า 6)



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2021.10.18

หมายเลขเวอร์ชัน: 5

การปรับปรุงใหม่ : 2021.10.18

**ชื่อทางการค้า HeraCeram Pasteopaque, HeraCeramSun Pasteopaque**

(ต่อที่หน้า 5)

**12 ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

- **ความเป็นพิษ**
  - **ความเป็นพิษที่เกี่ยวกับน้ำ** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- **การคงอยู่และการย่อยสลาย** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- **การปฏิบัติต่อระบบสภาพแวดล้อม**
  - **การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
  - **การเปลี่ยนแปลงในดิน** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้
- **ข้อมูลรายละเอียดเสริมเกี่ยวกับนิเวศวิทยา**
  - **หมายเหตุทั่วไป**  
อย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้เจือจางหรือผลิตภัณฑ์เป็นจำนวนมาก ไปถึงน้ำผิวดินเส้นทางน้ำหรือระบบระบายน้ำเสีย
- **ผลของ PBT และการประเมิน vPvB**
  - **PBT:** ไม่สามารถใช้ได้
  - **vPvB:** ไม่สามารถใช้ได้
- **ผลข้างเคียงอื่นๆ** ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

**13 ข้อพิจารณาในการกำจัด**

- **วิธีการกำจัดของเสีย**
  - **คำแนะนำ**  
ต้องไม่ทิ้งไปพร้อมกับขยะจากบ้านเรือนอย่าปล่อยให้ผลิตภัณฑ์เข้าถึงระบบระบายน้ำเสีย  
การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ
- **ภาชนะบรรจุที่ยังไม่ได้สร้างความสะอาด**
  - **คำแนะนำ**  
การกำจัดจะต้องทำตามกฎระเบียบที่เป็นทางการ  
บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนอาจนำกลับไปผลิตใช้อีก

**14 ข้อมูลการขนส่ง**

· <b>เลขที่ UN</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li></ul>	ยกเลิก
· <b>ชื่อการจัดส่งสินค้าที่เหมาะสมของ UN</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li></ul>	ยกเลิก
· <b>ชั้นเรียนอันตรายจากการขนส่ง</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· ADR, ADN, IMDG, IATA</li><li>· ประเภท</li></ul>	ยกเลิก
· <b>กลุ่มของภาชนะบรรจุ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· ADR, IMDG, IATA</li></ul>	ยกเลิก
· <b>สิ่งที่อันตรายต่อสภาพแวดล้อม</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· สารที่เป็นพิษต่อทะเล</li></ul>	ไม่ใช่
· <b>การป้องกันพิเศษล่วงหน้าสำหรับผู้ใช้</b>	ไม่สามารถใช้ได้
· <b>การขนส่งขนาดใหญ่ตามภาคผนวก 2 ของ MARPOL73/78 และรหัส IBC</b>	ไม่สามารถใช้ได้
· <b>การขนส่ง/ข้อมูลรายละเอียดเสริม</b>	-

(ต่อที่หน้า 7)

TH



**แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
ตาม GHS**

วันที่พิมพ์ 2021.10.18

หมายเลขเวอร์ชัน: 5

การปรับปรุงใหม่ : 2021.10.18

**ชื่อทางการค้า HeraCeram Pasteopaque, HeraCeramSun Pasteopaque**

(ต่อที่หน้า 6)

· “กฎระเบียบต้นแบบ” ของ UN ยกเลิก

**15 ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ**

· ความปลอดภัย สุขภาพและระเบียบ/กฎหมายสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะของสารหรือสารผสม

ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องนอกเหนือจากนี้

· บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย

· กรมวิชาการเกษตร

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· กรมประมง

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· กรมปศุสัตว์

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· อาหารและยา

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· กรมโรงงานอุตสาหกรรม

1,4-บิวเทน ไดออล

ชนิดที่ 3

· กรมธุรกิจพลังงาน

ไม่มีส่วนผสมใดอยู่ในรายการ

· ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (กรมโรงงานอุตสาหกรรม)

1,4-บิวเทน ไดออล

N-methyl-2-pyrrolidone

· การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี: ไม่ได้ดำเนินการตามการประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

**16 ข้อมูลอื่นๆ**

ข้อมูลรายละเอียดนี้ใช้ความรู้ปัจจุบันของเราเป็นหลักอย่างไรก็ตามข้อมูลนี้ไม่ใช่การรับประกันจากสถาบันต่อคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์และไม่สามารถยืนยันการบังคับใช้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสัญญา

· 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

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. 4: Flammable liquids – Category 4

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Acute Tox. 5: Acute toxicity – Category 5

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Repr. 1B: Reproductive toxicity – Category 1B

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

· \* ข้อมูลเปรียบเทียบกับฉบับก่อนที่แก้ไขแล้ว