



ADVANCED
MATERIALS

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 1100

ระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS)

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 13/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.6.1

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: Kemgard® 1100

สารบริสุทธิ์/สารผสม: สารผสม

ทอส์ค, พากที่ไม่เป็นเส้นใย

หมายเลข CAS: 14807-96-6

เลขทะเบียน REACH: ได้รับการยกเว้น

โมลิตินิมสังกะสีออกไซด์

หมายเลข CAS: 22914-58-5

เลขทะเบียน REACH: 61583-60-6
01-2120800481-68-0000

ซิลิกา, คอว์ช

หมายเลข CAS: 14808-60-7

เลขทะเบียน REACH: ได้รับการยกเว้น

1.2. การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ระบุที่เกี่ยวข้องหรือการใช้งานตามคำแนะนำ

คำแนะนำการใช้งาน: สารหน่วงการติดไฟ ยับยั้งการสูบบุหรี่

การใช้งานที่ห้ามใช้: **อย่าหายใจ**

1.3. รายละเอียดของผู้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

บริษัท: J.M. Huber Corporation
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA
Tel: +1 678 247-7300

อินเทอร์เน็ต: www.huberadvancedmaterials.com

อีเมล: hubermaterials@huber.com

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 1100

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 13/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.6.1
Page 2 of 13

2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

GHS การจำแนกประเภท Considered a hazardous substance or mixture according to the Globally Harmonized System (GHS)

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

อันตรายทางกายภาพ ไม่ได้รับการจัดประเภท

อันตรายต่อสุขภาพ ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉาะเจาะจง (STOT) - ~~ชื่อผลิตภัณฑ์~~, ประเภทที่ 2

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภท 3

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

สัญลักษณ์/รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ คำเตือน

คำชี้แจงอันตราย อาจทำให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำหลายครั้ง

เป็นอันตรายถึงชีวิตในเด็กตั้งครรภ์

ข้อความข้อควรระวัง

การป้องกัน ห้ามชนถ่ายเคลื่อนย้ายจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด

ใช้วิธีปฏิบัติตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี
อย่าสูดฝุ่นละอองเข้าไป
สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
หลีกเลี่ยงการปล่อยหรือรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติ รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ถ้าท่านรู้สึกไม่สบาย

หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกเป็นเวลาหลายๆ นาทีอย่างระมัดระวัง
ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้ง่าย ให้ถอดออกและล้างตาต่อไป
หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

การจัดเก็บ **เก็บในที่เย็น ระบายให้หมดก่อนใช้ซ้ำ**

การกำจัดทิ้ง การกำจัดควรเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของภูมิภาค, ประเทศ และท้องถิ่น.

ข้อมูลเพิ่มเติม:

องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ (International Agency for Research on Cancer (IARC))
จำแนกประเภทให้ผลิตภัณฑ์ (ควอดซ์) อยู่ในกลุ่มสารที่ทราบแน่ชัดว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ (กลุ่ม

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 1100

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 13/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.6.1
Page 3 of 13

1).

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม

สารบริสุทธิ์/สารผสม

สารผสม

ชื่อเคมี	หมายเลข CAS	พระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ (TSCA) : สหรัฐอเมริกา	เลขทะเบียน REACH
ทอส์ค, พวกที่ไม่เป็นเส้นใย	14807-96-6	A	ได้รับการยกเว้น
โมลิตินโมสังกะสีออกไซด์	22914-58-5 61583-60-6	A	01-2120800481-68-0000
ซิลิกา, คอว์ช	14808-60-7	A	ได้รับการยกเว้น

คำอธิบาย

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป

หากไม่แน่ใจหรือสังเกตเห็นอาการผิดปกติ ให้ปรึกษาแพทย์.
มั่นใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ตระหนักถึงวัสดุที่เกี่ยวข้องและป้องกันตัวเองอย่างระมัดระวัง.

การสัมผัสดวงตา

ในกรณีที่เข้าตา ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก แล้วล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก และล้างใต้เปลือกตาด้วย **ปริมาณอย่างน้อยที่สุด** 15 นาที.

การสัมผัสผิวหนัง

ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.

การสูดดม/หายใจเข้าไป

อย่าสูดดม/หายใจเข้าไป. หากสูดดม/หายใจเข้าสู่ร่างกาย : ให้เคลื่อนย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และดูแลให้พักผ่อนในที่ที่สามารถหายใจได้โดยสะดวก.

การกลืนกินเข้าไป

บ้วนปากให้ทั่วด้วยน้ำ.

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ไม่คาดว่าเป็นวิธีที่เข้าสู่ร่างกาย.

หมายเหตุถึงแพทย์

รักษาตามอาการ.

4.2. อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด

ฝุ่นที่เข้าตาสามารถทำให้เกิดการระคายเคืองของเนื้อเยื่อ.
หึ่งในแบบเฉียบพลันและเกิดขึ้นล่าช้า การสัมผัสกับฝุ่นละอองอาจเป็นเหตุให้เกิดการระคายเคืองทางกลหรืออาการผิวหนังแห้ง.
ภายหลัง

4.3.

รักษาตามอาการ. **ต้องรีบนำส่งแพทย์ทันที** ปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อปกป้องพวกเขา
การบ่งชี้เกี่ยวกับการพบแพทย์ในทันที และป้องกันการแพร่กระจายของการปนเปื้อน.
และการรักษาพิเศษที่จำเป็น

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 1100

วันที่ออก: 01/01/2567

วันที่พิมพ์: 13/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.6.1

Page 4 of 13

ส่วนที่ 5: มาตรการพญเพลิง

5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ใช้เครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้. ละอองน้ำ (หมอก). สารเคมีแห้ง. โฟม. คาร์บอนไดออกไซด์ (คาร์บอนไดออกไซด์).

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

อย่าใช้หัวฉีดพ่นน้ำ.

5.2. อันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

การให้ความร้อนอาจทำให้เกิดแก๊สที่เป็นอันตราย.

5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับนักพญเพลิง

สวมใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศในตัวและชุดป้องกันสารเคมี.

มาตรการพญเพลิง

อาจใช้ละอองหมอกน้ำเพื่อทำให้ภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทเย็นลงได้.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนตัว

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
และขั้นตอนปฏิบัติยามฉุกเฉิน

หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นละออง. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ.
ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำในส่วนที่ 8. **เก็บให้แยกที่ไม่ได้แยก**

สำหรับผู้ที่ไม่ใช่บุคลากรฉุกเฉิน

เก็บให้แยกที่ไม่ได้แยก

สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

เก็บให้แยกที่ไม่ได้แยก ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำในส่วนที่ 8.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการไหลลงสู่ทางน้ำและท่อระบายน้ำ.

6.3.

กรรมวิธีและวัสดุสำหรับการบรรจุม
ความปลอดภัย

การหกสิ้นในปริมาณมาก: อย่ากวาดฝุ่นแห้ง ทำให้ฝุ่นเปียกน้ำก่อนที่จะกวาด
หรือใช้เครื่องดูดฝุ่นเพื่อดูดฝุ่น. การรั่วไหลปริมาณน้อย:
ดูดหรือกวาดสารเคมีและใส่ลงในภาชนะสำหรับทิ้งสารเคมี

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 1100

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 13/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.6.1
Page 5 of 13

6.4. อ้างอิงไปยังส่วนอื่นๆ

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล.
โปรดอ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบำบัดของเสียในส่วนที่ 13.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

7.1.

ข้อควรระวังสำหรับการขนส่งอย่างปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการสัมผัส - ดูคำแนะนำพิเศษก่อนใช้
ห้ามขนถ่ายเคลื่อนย้ายจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
ลดการเกิดฝุ่นและการสะสม
ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ
จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี
ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

7.2.

ข้อกำหนดในการจัดเก็บอย่างปลอดภัย **เก็บภายใต้บรรยากาศไม่ชื้น**
รวมทั้งสารอื่นๆ ที่ใช้งานร่วมกันไม่ได้

ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทและแห้ง

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับหรือสัมผัส / การป้องกันภัยส่วนบุคคล

8.1. ปัจจัยควบคุม

ขีดจำกัดในการสัมผัสในการปฏิบัติงาน

ซิลิกา, คอว์ช
ไทย

(250/(%SiO₂ + 5)) mppcf TWA, respirable; (10/(%SiO₂ + 2)) mg/m³ TWA, respirable; (30/(%SiO₂ + 2)) mg/m³ TWA, total dust

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ :

ไม่มี

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติในการติดตามผล

นอกจากนี้
ให้ดูข้อมูลเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติในการติดตามผลที่แนะนำไว้ล่าสุดในเอกสารแนวทางปฏิบัติระดับชาติ

8.2. การควบคุมการรับหรือสัมผัส

มาตรการทางวิศวกรรม

ห้ามขนถ่ายเคลื่อนย้ายจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
ตรวจสอบว่ามี การระบายอากาศเพียงพอ โดยเฉพาะในบริเวณอับอากาศ
จัดให้มีมาตรฐานที่ดีในการระบายอากาศแบบควบคุม (การเปลี่ยนอากาศ 10 ถึง 15 ครั้งต่อชั่วโมง)
ใช้ระบบดูดอากาศทำให้อากาศหมุนเวียน **ชี้แจงให้ทราบนโยบายการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย**
ในกรณีที่การระบายไม่เพียงพอ ให้ใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

สวมแว่นตาป้องกันซึ่งป้องกันจากด้านข้าง (หรือแว่นกันลม).

การปกป้องกันผิวหนังและร่างกาย

สวมใส่ชุดปกป้องกันที่เหมาะสม.

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 1100

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 13/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.6.1
Page 6 of 13

อันตรายจากความร้อน

ยี่ห้อไม่มี

มาตรการทางสุขศาสตร์

ดำเนินการตามข้อพิจารณาด้านอาชีวอนามัยทั่วไปซึ่งถือว่าเป็นวิธีปฏิบัติที่ดีทั่วไปในที่ทำงาน

มาตรการควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่อากาศ
จัดตั้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง
องศาแวดล้อม

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะทั่วไป:

สภาวะทางกายภาพ	ของแข็ง ผง
สี	สีขาว
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
ความเข้มข้นต่ำสุดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
pH:	6.5
จุดหลอมเหลว/ช่วงหลอมเหลว	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือดเริ่มต้น	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ:	ไม่มีข้อมูล
อัตราการระเหย	ไม่เกี่ยวข้อง.
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่เกี่ยวข้อง
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ:	--
ขีดจำกัดต่ำสุดของจุดติดไฟ	--
แรงดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	2.8 g/cm ³
การละลายในน้ำ	ละลายได้เล็กน้อย
สภาพละลายได้ในตัวทำละลายอื่นๆ	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	ไม่มีข้อมูล.
ความหนืดไดนามิก	ไม่เกี่ยวข้อง
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่เกี่ยวข้อง
ขนาดอนุภาค	ไม่มีข้อมูล

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 1100

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 13/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.6.1
Page 7 of 13

น้ำหนักโมเลกุล	ไม่มี
น้ำหนักโมเลกุล	ไม่มี
ความถ่วงจำเพาะ	2.8 (H ₂ O = 1)
ปริมาณ VOC (%)	0%

9.2. ข้อมูลอื่นๆ

9.2.1 ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ
ไม่เกี่ยวข้อง

9.2.2 คุณสมบัติด้านความปลอดภัยอื่น ๆ
ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 10.1. ปฏิกิริยา | คงตัวภายใต้สภาวะปกติ |
| 10.2. ความคงตัวทางเคมี | คงตัวภายใต้สภาวะปกติ |
| 10.3.
ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย | ไม่มีภายใต้กระบวนการปกติ |
| 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ การเกิดฝุ่น |
| 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | สารออกซิไดซ์รุนแรง
กรดแก่ |
| 10.6
สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว | ยังไม่มี |

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลทั่วไป
ขอแนะนำให้ผู้ใช้พิจารณาค่าระดับชาติที่เป็นค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงานหรือคำอื่น ๆ ที่เทียบเท่ากัน.

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายตามที่กำหนดในข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008

หอสัต, พวกที่ไม่เป็นเส้นใย

NTP (โครงการพิษวิทยาแห่งชาติ) male rat - some evidence; female rat - clear evidence; male mice - no evidence;

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 1100

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 13/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.6.1
Page 8 of 13

	female mice-no evidence
โมลิตดินัมส่งกะสีออกไซด์	
LD50 ทางปาก	>10000 mg/kg หนู
IARC	ไม่อยู่ในรายชื่อ
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย	ไต (ขึ้นอยู่กับการศึกษาของหนู / การฟื้นฟูของหนู Han Wistar เพศเมีย 125 มก. / กก. / วัน) NOAEL – 60 มก./กก. หนู; ทางปาก; 90 วัน
อาการเฉพาะเจาะจง - เมื่อได้รับสารซ้ำๆ	
ชิลิกา, ควอตซ์	
LD50s and LC50s	500 mg/kg Oral LD50 Rat
LD50 ทางปาก	500 mg/kg หนู หนู
ACGIH	กลุ่มที่ 2A- น่าจะเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์
IARC	กลุ่มที่ 1 - เป็นสารก่อมะเร็ง
ความเป็นพิษเฉียบพลัน	Avoid inhalation of dust. ฝุ่นจากผลิตภัณฑ์อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนัง และระบบหายใจ
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล.
ความสามารถในการก่อมะเร็ง	องค์การวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ (International Agency for Research on Cancer (IARC)) จำแนกประเภทให้ผลึกซิลิกา (ควอตซ์) อยู่ในกลุ่มสารที่ทราบแน่ชัดว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ (กลุ่ม 1).
ผลกระทบต่ออวัยวะเป้าหมาย	ผิวหนัง. ดวงตา. ระบบหายใจ.
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย	ไม่มีข้อมูล.
อาการเฉพาะเจาะจง - เมื่อได้รับสารครั้งเดียว	
ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย	อาจทำลายอวัยวะจากการสูดดมเข้าไปเป็นเวลานานหรือบ่อยๆ. ไต.
อาการเฉพาะเจาะจง - เมื่อได้รับสารซ้ำๆ	
ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการสัมผัสที่มีโอกาสเกิดขึ้น	
การสูดดม/หายใจเข้าไป	หลีกเลี่ยงการสูดดมผลิตภัณฑ์
การกลืนกินเข้าไป	การกลืนกินไม่แนะนำให้ใช้เส้นทางการสัมผัสสารที่เป็นไปได้
ผิวหนัง	การสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ ๆ กัน อาจทำให้ผิวหนังแห้งและทำให้เกิดการระคายเคืองได้
ดวงตา	ฝุ่นที่เข้าตาสามารถทำให้เกิดการระคายเคืองของเนื้อเยื่อ
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ไม่คาดว่าเป็นวิธีที่เข้าสู่ร่างกาย.

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 1100

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 13/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.6.1
Page 9 of 13

11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

11.2.1. **คุณสมบัตินี้ไม่มีสารที่สงสัยหรือทราบแน่นอนว่าเป็นสารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ**
ผลตกค้างที่สงสัยหรือทราบแน่นอนว่าเป็นสารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

11.2.2. **ข้อมูลอื่นๆ** ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 12: ข้อมูลเกี่ยวกับระบบนิเวศ

12.1. **ความเป็นพิษ** **เป็นพิษต่อสัตว์น้ำในเคมิคอลระบบ** หลีกเลี่ยงการปล่อยหรือรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

หอยเชลล์, พวกที่ไม่เป็นเส้นใย

การจำแนกประเภท WGK (AwSV)1315 WGK: nwg

ชิลิกา, คอว์ซ

การจำแนกประเภท WGK (AwSV)849 WGK: nwg

12.2. **การตกค้างยาวนานและความสามารถในการสลายตัว** ไม่สามารถสลายตัวทางชีวภาพได้ทันที.

12.3. **ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ** ไม่มีข้อมูล.

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ไม่มีข้อมูล

ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF) ไม่มีข้อมูล.

12.4. **การเคลื่อนที่ในดิน** ไม่มีข้อมูล.

12.5. **ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB** สารเคมีนี้ไม่ตรงกับหลักเกณฑ์ในการจัดกลุ่มตามประเภท PBT หรือ vPvB.

12.6. **คุณสมบัตินี้ไม่มีสารที่สงสัยหรือทราบแน่นอนว่าเป็นสารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ**
ผลตกค้างที่สงสัยหรือทราบแน่นอนว่าเป็นสารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 1100

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 13/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.6.1
Page 10 of 13

13.1. กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย

วิธีการขจัดทิ้ง	การกำจัดควรเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของภูมิภาค, ประเทศ และท้องถิ่น.
บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	อาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ในภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่า. ควรนำภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับอนุญาต ซึ่งระบุในข้อข้างต้น .
รหัสของเสีย	ผู้ใช้ควรกำหนดรหัสของเสียตามการทำงานที่นำผลิตภัณฑ์นี้ไปใช้

ทอส์ค, พวกที่ไม่เป็นเส้นใย

การจำแนกประเภท WGK (AwSV)1315 WGK: nwg

ซิลิกา, คอว์ช

การจำแนกประเภท WGK (AwSV)849 WGK: nwg

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

วิธีการขนส่ง (ทางถนน ทางน้ำ ทางอากาศ ทางรถไฟ)

TDG -Canada	ไม่ได้ควบคุม
DOT	ไม่ได้ควบคุม
IATA	ไม่ได้ควบคุม
IMDG/IMO	ไม่ได้ควบคุม
ICAO	ไม่ได้ควบคุม

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของ UN

ไม่มี

14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ไม่มี

14.4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์

ไม่มี

14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่มี

14.6. ข้อความระวังโดยเฉพาะสำหรับผู้ใช้

ไม่เกี่ยวข้อง

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 1100

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 13/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.6.1
Page 11 of 13

14.7. การขนส่งทางทะเลในภาชนะขนาดใหญ่ตามกฎหมายของ IMO
ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เฉพาะสำหรับสารเดี่ยว หรือสารผสม

บัญชีรายการสารเคมีของโลก

สารบริสุทธิ์/สารผสม

สารผสม

ชื่อเคมี	หมายเลข CAS	หมายเลข EC	ออสเตรเลีย (AIIIC)	แคนาดา (DSL)	ประเทศจีน (IECSC)	ญี่ปุ่น	เกาหลีใต้ (KECL)	เม็กซิโก	ประเทศไทย (TECI)	นิวซีแลนด์	ฟิลิปปินส์ (PICCS)	ไต้หวัน	พระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ (TSCA) : สหรัฐอเมริกา
ทอลูอีน, พวกที่ไม่เป็นเส้นใย	14807-96-6	238-877-9	Y	Y	Y	(1)-468 (ENCS)(ISHL)	KE-32773	Y	55-1-01940	Y	Y	Y	A
โมลิบดินัมสังกะสีออกไซด์	22914-58-5 61583-60-6	245-322-4	N	Y	Y	(1)-781 (ENCS)(ISHL)	KE-11910	N	Y	N	N	Y	A
ซิลิกา, คอว์ช	14808-60-7	238-878-4	Y	Y	Y	(1)-548 (ENCS)(ISHL)	KE-29983	Y	55-1-01941	Y	Y	Y	A

คำอธิบาย

ทอลูอีน, พวกที่ไม่เป็นเส้นใย

เลขทะเบียน REACH

ได้รับการยกเว้น

โมลิบดินัมสังกะสีออกไซด์

เลขทะเบียน REACH

การลงทะเบียนล่วงหน้า KKDIIK ของตุรกี

01-2120800481-68-0000

05-0000192714-03-0000

ซิลิกา, คอว์ช

เลขทะเบียน REACH

ได้รับการยกเว้น

เยอรมัน

เปลี่ยนชนิดใช้ในเอกสารแนบภาค หลีกเลี่ยงการปล่อยหรือรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

ทอลูอีน, พวกที่ไม่เป็นเส้นใย

การจำแนกประเภท WGK (AwSV)

1315 WGK: nwg

ซิลิกา, คอว์ช

การจำแนกประเภท WGK (AwSV)

849 WGK: nwg

15.2. การประเมินความปลอดภัยด้านเคมี

สารเคมีนี้ได้รับการประเมินความปลอดภัยทางเคมีแล้ว

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 1100

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 13/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.6.1
Page 12 of 13

16. ข้อมูลอื่นๆ

เตรียมโดย

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
(Email – HEM.FRAREgulatory@huber.com).

GHS การจำแนกประเภท

Considered a hazardous substance or mixture according to the Globally Harmonized System (GHS)

สัญลักษณ์/รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

คำเตือน

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อาจทำให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำหลายครั้ง
เป็นอันตรายถึงชีวิตในกรณีการหายใจ

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

อันตรายทางกายภาพ

ไม่ได้รับการจัดประเภท

อันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพะเจาะจง (STOT) - **ชื่อได้สมทกยค้**, ประเภทที่ 2

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภท 3

อักษรย่อและตัวย่อ

สำนักงานวิจัยมะเร็งนานาชาติ (IARC)
สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ (IATA)
สินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG)
ฐานข้อมูลสารสนเทศที่เป็นเอกรูปสำหรับสารเคมีระหว่างประเทศ (IUCLID)
สถานะและประเภทตามระบบข้อมูลสารอันตรายในสถานที่ทำงานของแคนาดา (WHMIS)
EPA SARA Title III ส่วนที่ 312 (40 CFR 370) การแบ่งประเภทสารอันตราย
DOT (กระทรวงคมนาคม)
OSHA (ฝ่ายบริหารด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของกรมแรงงานแห่งสหรัฐอเมริกา)
TWA - Time-Weighted Average (ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเวลา)
มาตรา 313 ของบรรพ III ในกฎหมายว่าด้วยการแก้ไขซูเปอร์ฟันด์และการให้อนุญาตซ้ำ แห่งปี ค.ศ. 1986 (SARA)
ข้อบังคับของการจัดประเภท การติดฉลาก และบรรจุภัณฑ์ของสารและสารผสม (CLP) (EC 1272/2008)
PPE - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
NIOSH - สถาบันเพื่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ
TDG (การขนส่งสินค้าอันตราย) แคนาดา
CERCLA (พระราชบัญญัติการตอบสนอง การทดแทน และความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างครอบคลุม)
ปริมาณที่รายงานได้ (RQ) (RQ/% ในสารผสม)
STEL - Short Term Exposure Limit (ขีดจำกัดการสัมผัสระยะสั้น)
TLV - Threshold Limit Value (ค่าขีดจำกัดสูงสุดที่สัมผัสได้)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 1100

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 13/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.6.1
Page 13 of 13

ระดับที่ไม่ได้รับผลกระทบ (DNEL)
SVHC: สารเคมีที่ต้องระวังอย่างยิ่งซึ่งต้องทำการขออนุญาต:
การขนส่งทางบก (ADR/RID)
ค่าความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)
ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)
ICAO (อากาศ)
(IMDG) สินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
สามเครื่องช่วยหายใจแบบสวมเต็มหน้าที่มีแรงดันเป็นบวก (SCBA)
ค่าความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (PNEC)
ระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS)

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่จัดไว้ให้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา
รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่มีการพิมพ์เผยแพร่ **เราขอสงวนสิทธิ์ให้เป็นเอกสิทธิ์ในการถ่ายโอนย้าย**
การใช้งาน การแปรรูป การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น
และต้องไม่ถือว่าการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น
ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น
และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ
ยกเว้นในกรณีที่ระบุไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้.

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย