



ADVANCED
MATERIALS

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 620

ระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS)

วันที่ออก: 25/01/2567

วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.4

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: Kemgard® 620

สารบริสุทธิ์/สารผสม สารผสม

Aluminum Hydroxide

หมายเลข CAS 21645-51-2

เลขทะเบียน REACH 01-2119529246-39

ซิงค์โมลิบดีนัมออกไซด์

หมายเลข CAS 22914-58-5

61583-60-6

เลขทะเบียน REACH 01-2120800481-68-0000

1.2. การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ระบุที่เกี่ยวข้องหรือการใช้งานตามคำแนะนำ

คำแนะนำการใช้งาน สารหน่วงการติดไฟ ยับยั้งการสูบบุหรี่

การใช้งานที่ห้ามใช้ **ยังไม่ทราบ**

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

2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 620

วันที่ออก: 25/01/2567
วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.4
Page 2 of 13

GHS การจำแนกประเภท

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

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

อันตรายทางกายภาพ

ไม่ได้รับการจัดประเภท

อันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (STOT) - **เมื่อได้รับทางสับ**, ประเภทที่ 2

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภท 3

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

สัญลักษณ์/รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

คำเตือน

คำชี้แจงอันตราย

อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ (ไต) **เมื่อได้รับทางสับ**
เป็นอันตรายถึงชีวิตในกรณีการกลืน

ข้อความขอควรระวัง

การป้องกัน

ห้ามชนถ่ายเคลื่อนย้ายจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
ใช้วิธีปฏิบัติตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี
อย่าสูดฝุ่นและองเข้า
สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
หลีกเลี่ยงการปล่อยหรือรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติ

รับความช่วยเหลือทางการแพทย์หากคุณรู้สึกไม่สบาย
หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกเป็นเวลาหลายๆ นาทีอย่างระมัดระวัง
ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้ง่าย ให้ถอดออกและล้างตาต่อไป
หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก

การจัดเก็บ

เก็บในที่เย็น, เก็บภายใต้ความดันไม่ขึ้น, เก็บในที่แห้ง

การกำจัดทิ้ง

กำจัดสาร/ภาชนะตามข้อบังคับของท้องถิ่น. ดูในส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย.

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 620

วันที่ออก: 25/01/2567
วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.4
Page 3 of 13

ชื่อเคมี	หมายเลข CAS	พระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ (TSCA) : สหรัฐอเมริกา	เลขทะเบียน REACH
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	A	01-2119529246-39
ซิงค์โมลิบดินัมออกไซด์	22914-58-5 61583-60-6	A	01-2120800481-68-0000

คำอธิบาย

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป	หากไม่แน่ใจหรือสังเกตเห็นอาการผิดปกติ ให้ปรึกษาแพทย์. มั่นใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ตระหนักถึงวัสดุที่เกี่ยวข้องและป้องกันตัวเองอย่างระมัดระวัง.
การสัมผัสดวงตา	ในกรณีที่เข้าตา ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก แล้วล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก และล้างใต้เปลือกตาด้วย ปริมาณอย่างน้อย 15 นาที .
การสัมผัสผิวหนัง	ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.
การสูดดม/หายใจเข้าไป	อย่าสูดฝุ่นละอองเข้าไป. หากสูดดม/หายใจเข้าสู่ร่างกาย : ให้เคลื่อนย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และดูแลให้พักผ่อนในท่าที่สามารถหายใจได้โดยสะดวก.
การกลืนกินเข้าไป	บ้วนปากให้ทั่วด้วยน้ำ.
ความเป็นอันตรายจากการสาด	ไม่คาดว่าเป็นวิธีที่เข้าสู่ร่างกาย.
หมายเหตุถึงแพทย์	รักษาตามอาการ.

4.2. อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด ฝุ่นที่เข้าตาสามารถทำให้เกิดการระคายเคืองของเนื้อเยื่อ.
ทั้งในแบบเฉียบพลันและเกิดขึ้นล่าช้า การสัมผัสกับฝุ่นละอองอาจเป็นเหตุให้เกิดการระคายเคืองทางกลหรืออาการผิวหนังแห้ง.
ภายหลัง

4.3. รักษาตามอาการ. **ต้องรีบนำส่งแพทย์หากพบการระคายเคือง** ปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อปกป้องพวกเขา
การปองซีเกี่ยวกับการพบแพทย์ในทันที และป้องกันการแพร่กระจายของการปนเปื้อน.
และการรักษาพิเศษที่จำเป็น

ส่วนที่ 5: มาตรการพดงยพวง

5.1. สารดับเพลิง

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 620

วันที่ออก: 25/01/2567

วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.4

Page 4 of 13

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

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

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

อย่าใช้หัวฉีดพ่นน้ำ.

5.2. อันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

ไม่ลุกติดไฟ.

5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

สวมใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศในตัวเองและชุดป้องกันสารเคมี.

มาตรการผจญเพลิง

อาจใช้ละอองหมอกน้ำเพื่อทำให้ภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทเย็นลงได้.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนตัว

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
และขั้นตอนปฏิบัติยามฉุกเฉิน

หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นละออง. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ.

ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำในส่วนที่ 8. **เก็บให้แยกที่ไม่ได้อนุญาต**

สำหรับผู้ที่ไม่ใช่บุคลากรฉุกเฉิน

เก็บให้แยกที่ไม่ได้อนุญาต

สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

เก็บให้แยกที่ไม่ได้อนุญาต ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำในส่วนที่ 8.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการไหลลงสู่ทางน้ำและท่อระบายน้ำ.

6.3.

กรรมวิธีและวัตถุสำหรับการบรรจุน้ำ
และความสะอาด

การหกในปริมาณมาก: อย่ากวาดฝุ่นแห้ง ทำให้ฝุ่นเปียกน้ำก่อนที่จะกวาด

หรือใช้เครื่องดูดฝุ่นเพื่อดูดฝุ่น การรั่วไหลปริมาณน้อย:

ดูดหรือกวาดสารเคมีและใส่ลงในภาชนะสำหรับทิ้งสารเคมี

6.4. อ้างอิงไปยังส่วนอื่นๆ

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล.

โปรดอ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบำบัดของเสียในส่วนที่ 13.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

7.1.

หลีกเลี่ยงการสัมผัส - ดูคำแนะนำพิเศษก่อนใช้

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 620

วันที่ออก: 25/01/2567

วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.4

Page 5 of 13

ข้อควรระวังสำหรับการขนส่งอย่างปลอดภัย ห้ามขนถ่ายเคลื่อนย้ายจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
ลดการเกิดฝุ่นและการสะสม
ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ
จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี
ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด

7.2. ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทและแห้ง

ข้อกำหนดในการจัดเก็บอย่างปลอดภัย **เก็บไว้ในภาชนะที่ปิดสนิท**
รวมทั้งสารอื่นๆ ที่ใช้งานร่วมกันไม่ได้

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับหรือสัมผัส / การป้องกันภัยส่วนบุคคล

8.1. ปัจจัยควบคุม

ขีดจำกัดในการสัมผัสในการปฏิบัติงาน

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ : ไม่มี

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติในการติดตามผล นอกจากนี้
ให้ดูข้อมูลเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติในการติดตามผลที่แนะนำไว้ล่าสุดในเอกสารแนวทางปฏิบัติระดับชาติ

8.2. การควบคุมการรับหรือสัมผัส

มาตรการทางวิศวกรรม ห้ามขนถ่ายเคลื่อนย้ายจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
ตรวจสอบว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ โดยเฉพาะในบริเวณอับอากาศ
จัดให้มีมาตรฐานที่ดีในการระบายอากาศแบบควบคุม (การเปลี่ยนอากาศ 10 ถึง 15 ครั้งต่อชั่วโมง)
ใช้ระบบดูดอากาศทำให้อากาศหมุนเวียน **อย่าให้คนงานอยู่ในพื้นที่จำกัด**
ในกรณีที่มีการระบายไม่เพียงพอ ให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า สวมแว่นตาป้องกันซึ่งป้องกันจากด้านข้าง (หรือแว่นกันลม).

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย สวมใส่ชุดปกป้องที่เหมาะสม.

อันตรายจากความร้อน **ยังไม่มี**

มาตรการทางสุขศาสตร์ ดำเนินการตามข้อพิจารณาด้านอาชีวอนามัยทั่วไปซึ่งถือว่าเป็นวิธีปฏิบัติที่ดีทั่วไปในที่ทำงาน

มาตรการควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่สิ่งแวดล้อม จัดตั้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 620

วันที่ออก: 25/01/2567

วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.4

Page 6 of 13

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะทั่วไป:

สถานะทางกายภาพ	ของแข็ง ผง
สี	สีขาวถึงสีขาวนวล
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
ความเข้มข้นต่ำสุดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
pH:	8.4 (5% water suspension)
จุดหลอมเหลว/ช่วงหลอมเหลว	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดวาบไฟ:	ไม่ลุกติดไฟ
อัตราการระเหย	ไม่เกี่ยวข้อง.
ความสามารถในการลุกติดไฟได้	ไม่เกี่ยวข้อง
(ของแข็ง, ก๊าซ)	
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ:	--
ขีดจำกัดต่ำสุดของจุดติดไฟ	--
แรงดันไอ	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่นไอ	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่นไอ	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่น	2.5 – 2.7 g/cm ³ , 20°C
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	2.6 g/cm ³ , 20° C
การละลายในน้ำ	11.7 mg/l , 25° C
สภาพละลายได้ในตัวทำละลายอื่นๆ	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร	ไม่เกี่ยวข้อง
อุณหภูมิลุกติดไฟได้เอง	ไม่เกี่ยวข้อง
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	ไม่เกี่ยวข้อง.
ความหนืดไดนามิก	ไม่เกี่ยวข้อง
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่เกี่ยวข้อง
ขนาดอนุภาค	ไม่มีข้อมูล
ปริมาณ VOC (%)	ไม่เกี่ยวข้อง

9.2. ข้อมูลอื่นๆ

9.2.1 ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ไม่เกี่ยวข้อง

9.2.2 คุณสมบัติด้านความปลอดภัยอื่น ๆ

ไม่เกี่ยวข้อง

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 620

วันที่ออก: 25/01/2567
วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.4
Page 7 of 13

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 10.1. ปฏิกิริยา | คงตัวภายใต้สภาวะปกติ |
| 10.2. ความคงตัวทางเคมี | คงตัวภายใต้สภาวะปกติ |
| 10.3. ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย | ไม่ทราบอันตรายเฉพาะ |
| 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ การเกิดฝุ่น |
| 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | ยังไม่ทราบ |
| 10.6. สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว | ยังไม่ทราบ |

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลทั่วไป ขอแนะนำให้ผู้ใช้พิจารณาคำระดับชาติที่เป็นคำจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงานหรือคำอื่น ๆ ที่เทียบเท่ากัน.

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายตามที่กำหนดในข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008

Aluminum Hydroxide

LD50 ทางปาก	> 2000 mg/kg หนู
LC50	หนู > 2.3 mg/l (Al ₂ O ₃) ละอองลอย ความเข้มข้นที่เกิดขึ้นได้สูงสุด
สำหรับการสูดดม/หายใจเข้าไป	
IARC	ไม่อยู่ในรายชื่อ

ซิงค์โมลิบดีนัมออกไซด์

LD50 ทางปาก	>10000 mg/kg หนู
IARC	ไม่อยู่ในรายชื่อ
ผลกระทบต่ออวัยวะเป้าหมาย	ไต (ขึ้นอยู่กับกลไกการสัมผัส/การงอกใหม่ของหนู Han Wistar 125 มก./กก./วัน)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ไม่มีข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ การสูดดมฝุ่นละอองที่มีความเข้มข้นสูงอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ
อวัยวะทางเดินหายใจ

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 620

วันที่ออก: 25/01/2567

วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.4

Page 8 of 13

อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง ฝุ่นละอองอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง การสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ ๆ กัน อาจทำให้ผิวแห้งและทำให้เกิดการระคายเคืองได้

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ ไม่ใช่สารที่ทำให้เกิดการไวต่ออาการแพ้ในผิวหนัง

การกลายพันธุ์ ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์ ผลัดภักซ์ชนิดนี้ไม่มีส่วนประกอบใดๆ ที่ทราบหรือสงสัยว่าจะเป็นอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์.

ความสามารถในการก่อมะเร็ง ผลัดภักซ์นี้ไม่ประกอบด้วยสารก่อมะเร็งหรือสารที่อาจก่อให้เกิดมะเร็งตามรายการของ OSHA, IARC หรือ NTP.

ผลกระทบต่ออวัยวะเป้าหมาย ผิวหนัง. ดวงตา. ระบบหายใจ.

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย ไม่มีข้อมูล.

อย่างเฉพาะเจาะจง -
เมื่อได้รับสารครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย อาจทำลายอวัยวะจากการสูดดมเข้าไปเป็นเวลานานหรือบ่อยๆ. ไต.
อย่างเฉพาะเจาะจง - เมื่อได้รับสารซ้ำๆ

สารผสมกับข้อมูลองค์ประกอบของสาร สารผสม

ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการสัมผัสที่มีโอกาสเกิดขึ้น

การสูดดม/หายใจเข้าไป หลีกเลี่ยงการสูดดมผลัดภักซ์

การกลืนกินเข้าไป การกลืนกินไม่แนะนำให้ใช้เส้นทางของการสัมผัสสารที่เป็นไปได้

ผิวหนัง การสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ ๆ กัน อาจทำให้ผิวแห้งและทำให้เกิดการระคายเคืองได้

ดวงตา ฝุ่นที่เข้าตาสามารถทำให้เกิดการระคายเคืองของเนื้อเยื่อ

ความเป็นอันตรายจากการสัมผัส ไม่คาดว่าเป็นวิธีที่เข้าสู่ร่างกาย.

11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

11.2.1. คุณสมบัติในการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ ผลัดภักซ์นี้ไม่มีสารที่สงสัยหรือทราบแน่นอนว่าเป็นสารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

11.2.2. ข้อมูลอื่นๆ ไม่เกี่ยวข้อง

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 620

วันที่ออก: 25/01/2567
วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.4
Page 9 of 13

ส่วนที่ 12: ข้อมูลเกี่ยวกับระบบนิเวศ

12.1. ความเป็นพิษ **เป็นอันตรายถึงชีวิตในกรณีการหายใจ** หลีกเลี่ยงการปล่อยหรือรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

Aluminum Hydroxide

การจำแนกประเภท WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

12.2. **การตกค้างยาวนานและความสามารถในการสลายตัว** ไม่มีข้อมูล.

12.3. **ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ** ไม่มีข้อมูล.

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ไม่เกี่ยวข้อง

ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF) ไม่มีข้อมูล.

12.4. **การเคลื่อนที่ในดิน** ไม่มีข้อมูล.

12.5. **ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB** ไม่มีข้อมูล.

12.6. **คุณสมบัติในการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ** ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่สงสัยหรือทราบแน่ชัดว่าเป็นสารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย

13.1. **กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย**

วิธีการจัดตั้ง การกำจัดควรเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของภูมิภาค, ประเทศ และท้องถิ่น.

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน อาจมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่ในภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่า.
ควรนำภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับอนุญาต **ถึงบริษัทหรือตัวแทน**.

รหัสของเสีย ผู้ใช้ควรกำหนดรหัสของเสียตามการทำงานที่นำผลิตภัณฑ์นี้ไปใช้

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 620

วันที่ออก: 25/01/2567

วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.4

Page 10 of 13

Aluminum Hydroxide

แค็ตตาล็อกของเสียในทวีปยุโรป 060299

การจำแนกประเภท WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

วิธีการขนส่ง (ทางถนน ทางน้ำ ทางอากาศ ทางรถไฟ)

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

14.1. หมายเลข UN ไม่มี

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของ UN ไม่มี

14.3. ไม่มี

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

ความเสี่ยงย่อย -

14.4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์ ไม่มี

14.5. ไม่มี

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

14.6. ไม่เกี่ยวข้อง

ข้อความระวางโดยเฉพาะสำหรับผู้ใช้

14.7. การขนส่งทางทะเลในภาชนะขนาดใหญ่ตามกฎหมายข้อมบังคับ IMO

ไม่เกี่ยวข้อง

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 620

วันที่ออก: 25/01/2567

วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.4

Page 11 of 13

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

15.1. กฎข้อบังคับทางด้านการปลอดภัย 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
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-0259 4	Y	Y	Y	A
ซิงค์โมลิบดินัมออกไซด์	22914-58-5 61583-60-6	245-322-4	N	Y: DSL-22914-58-5 NDSL: 61583-60-6	Y	(1)-781 (ENCS)(ISHL)	KE-11910	Y: (MO-generics)	Y	Y	Y	Y	A

คำอธิบาย

Aluminum Hydroxide

เลขทะเบียน REACH

01-2119529246-39

การลงทะเบียนล่วงหน้า KKDIK

05-0000193352-73-0000

ของตุรกี

ซิงค์โมลิบดินัมออกไซด์

เลขทะเบียน REACH

01-2120800481-68-0000

เยอรมัน

เปลี่ยนจากสารเคมีอันตรายเป็นสารเคมีที่ปลอดภัย การเปลี่ยนแปลงหรือรื้อถอนสารเคมี

Aluminum Hydroxide

การจำแนกประเภท WGK (AwSV)

5220 WGK: nwg

15.2. การประเมินความปลอดภัยด้านเคมี

สารเคมีนี้ได้รับการประเมินความปลอดภัยทางเคมีแล้ว

16. ข้อมูลอื่นๆ

เตรียมโดย

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 620

วันที่ออก: 25/01/2567
วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.4
Page 12 of 13

GHS การจำแนกประเภท

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

สัญลักษณ์/รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

คำเตือน

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ (ไต) **ซึ่งได้รับผลกระทบ**
เป็นอันตรายถึงชีวิตในกรณีการกลืนกิน

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

อันตรายทางกายภาพ

ไม่ได้รับการจัดประเภท

อันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (STOT) - **ซึ่งได้รับผลกระทบ**, ประเภทที่ 2

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ประเภท 3

อักษรย่อและตัวย่อ

สำนักงานวิจัยมะเร็งนานาชาติ (IARC)
สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ (IATA)
สินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG)
ฐานข้อมูลสารอันตรายที่เป็นเอกสารสำหรับสารเคมีระหว่างประเทศ (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 (ค่าขีดจำกัดสูงสุดที่รับสัมผัสได้)
ระดับที่ไม่ได้รับผลกระทบ (DNEL)
SVHC: สารเคมีที่ต้องระวังอย่างยิ่งซึ่งต้องการขออนุญาต:
การขนส่งทางบก (ADR/RID)
ค่าความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)
ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)
ICAO (อากาศ)
(IMDG) สินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
สามเครื่องช่วยหายใจแบบสวมเต็มหน้าที่มีแรงดันเป็นบวก (SCBA)
ค่าความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (PNEC)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 620

วันที่ออก: 25/01/2567
วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.4
Page 13 of 13

ระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS)

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่จัดไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา
รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่มีการพิมพ์เผยแพร่ **เราไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหาย**
การใช้งาน การแปรรูป การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น
และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น
ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น
และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ
ยกเว้นในกรณีที่เราไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้.

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย