



ADVANCED
MATERIALS

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 631

ระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS)

วันที่ออก: 01/01/2567

วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.2.1

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: Kemgard® 631

สารบริสุทธิ์/สารผสม สารผสม

ส่วนผสมอะลูมิเนียม/สังกะสี

หมายเลข CAS Proprietary

เลขทะเบียน REACH ติดต่อ JM Huber ~~ซึ่งจะตามด้วยการเขียน~~ Reach

1.2. การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ระบุที่เกี่ยวข้องหรือการใช้งานตามคำแนะนำ

คำแนะนำการใช้งาน สารหน่วงการติดไฟ ยับยั้งการสับนุหรี

การใช้งานที่ห้ามใช้ ~~อยู่ที่หลายไม่มี~~

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

GHS การจำแนกประเภท ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้รับการจำแนกประเภทว่าเป็นอันตราย ตามที่ระบุไว้ในคู่มือ GHS ขององค์การสหประชาชาติ จึงไม่จำเป็นต้องติดฉลาก

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 631

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

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.2.1
Page 2 of 11

อันตรายทางกายภาพ	ไม่ได้รับการจัดประเภท
อันตรายต่อสุขภาพ	ไม่ได้รับการจัดประเภท
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับการจัดประเภท

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

สัญลักษณ์/รูปสัญลักษณ์	ไม่มี
คำสัญญาณ	ไม่มี
คำชี้แจงอันตราย	ไม่มี

ข้อความข้อควรระวัง

การป้องกัน	ห้ามชนถ่ายเคลื่อนย้ายจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด ใช้วิธีปฏิบัติตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี อย่าสูดฝุ่นละอองเข้าไป สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
การปฏิบัติ	หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกเป็นเวลาหลายๆ นาทีอย่างระมัดระวัง ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้ง่าย ให้ถอดออกและล้างตาต่อไป หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
การจัดเก็บ	เก็บภายใต้ความดัน
การกำจัดทิ้ง	กำจัดสาร/ภาชนะตามข้อบังคับของท้องถิ่น. ดูในส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย.

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม

สารบริสุทธิ์/สารผสม

สารผสม

ชื่อเคมี	หมายเลข CAS	พระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ (TSCA) : สหรัฐอเมริกา	เลขทะเบียน REACH
ส่วนผสมอะลูมิเนียม/สังกะสี	Proprietary	A	ติดต่อ JM Huber เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมของ Reach

คำอธิบาย

X / Y: ปฏิบัติตาม ; A: ใช้งานอยู่ ; - / N: ได้รับการยกเว้น / ไม่อยู่ในรายชื่อ

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 631

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

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.2.1
Page 3 of 11

คำแนะนำทั่วไป

ห้ามชนถ่ายเคลื่อนย้ายจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด.
ใช้วิธีปฏิบัติตามหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี. สวมเสื้อผ้า ถุงมือ
และเครื่องป้องกันตา/ใบหน้าซึ่งให้การปกป้องที่เหมาะสม.
มั่นใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ตระหนักถึงวัสดุที่เกี่ยวข้องและป้องกันตัวเองอย่างระมัดระวัง.
หากไม่แน่ใจหรือสังเกตเห็นอาการผิดปกติ ให้ปรึกษาแพทย์.

การสัมผัสดวงตา

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

การสัมผัสผิวหนัง

ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.

การสูดดม/หายใจเข้าไป

อย่าสูดฝุ่นละอองเข้าไป. หากสูดดม/หายใจเข้าสู่ร่างกาย : ให้เคลื่อนย้ายไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์
และดูแลให้พักผ่อนในท่าที่สามารถหายใจได้โดยสะดวก.

การกลืนกินเข้าไป

บ้วนปากให้ทั่วด้วยน้ำ.

ความเป็นอันตรายจากการสักรัก

ไม่คาดว่าเป็นวิธีที่เข้าสู่ร่างกาย.

หมายเหตุถึงแพทย์

รักษาตามอาการ.

4.2. **อาการและผลกระทบบที่สำคัญที่สุด** ฝุ่นที่เข้าตาสามารถทำให้เกิดการระคายเคืองของเนื้อเยื่อ.
ทั้งในแบบเฉียบพลันและเกิดขึ้นล่าช้า การสัมผัสกับฝุ่นละอองอาจเป็นเหตุให้เกิดการระคายเคืองทางกลหรืออาการผิวหนังแห้ง.
ภายหลัง

4.3. รักษาตามอาการ. **อย่าให้ผู้ป่วยสัมผัสกับผิวหนัง** ปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อปกป้องพวกเขา
การบ่งชี้เกี่ยวกับการพบแพทย์ในทันที และป้องกันการแพร่กระจายของการปนเปื้อน.
และการรักษาพิเศษที่จำเป็น

ส่วนที่ 5: มาตรการผจญเพลิง

5.1. สารดับเพลิง**สารดับเพลิงที่เหมาะสม**

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

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

อย่าใช้น้ำ

5.2. อันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

อย่าใช้น้ำ

5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 631

วันที่ออก: 01/01/2567

วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.2.1

Page 4 of 11

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

สวมใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศในตัวและชุดป้องกันสารเคมี.

มาตรการผจญเพลิง

อาจใช้ละอองหมอกน้ำเพื่อให้ภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทเย็นลงได้.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนตัว อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนปฏิบัติยามฉุกเฉิน

หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นละออง. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ.
ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำในส่วนที่ 8. **เก็บให้แยกไว้โดยไม่ถูกจุด**

สำหรับผู้ที่ไม่ใช่บุคลากรฉุกเฉิน

เก็บให้แยกไว้โดยไม่ถูกจุด

สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

เก็บให้แยกไว้โดยไม่ถูกจุด ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำในส่วนที่ 8.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการไหลลงสู่ทางน้ำและท่อระบายน้ำ.

6.3. กรรมวิธีและวัตถุประสงค์สำหรับการบรรเทา ความสะอาด

การหกหล่นในปริมาณมาก: อย่ากวาดฝุ่นแห้ง ทำให้ฝุ่นเปียกน้ำก่อนที่จะกวาด
หรือใช้เครื่องดูดฝุ่นเพื่อดูดฝุ่น การรั่วไหลปริมาณน้อย:
ดูดหรือกวาดสารเคมีและใส่ลงในภาชนะสำหรับทิ้งสารเคมี

6.4. อ้างอิงไปยังส่วนอื่นๆ

หัวข้อที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล.
โปรดอ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบำบัดของเสียในส่วนที่ 13.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังสำหรับการขนส่งอย่างปลอดภัย

ลดการเกิดฝุ่นและการสะสม
จัดให้มีระบบดูดอากาศในพื้นที่
จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ดี

7.2. ข้อกำหนดในการจัดเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งสารอื่นๆ ที่ใช้งานร่วมกันไม่ได้

ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทและแห้ง
เก็บแยกไว้ให้ห่างจากสารอื่น

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับหรือสัมผัส / การป้องกันภัยส่วนบุคคล

8.1. ปัจจัยควบคุม

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 631

วันที่ออก: 01/01/2567

วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.2.1

Page 5 of 11

ขีดจำกัดในการสัมผัสในการปฏิบัติงาน

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ : ไม่มี

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติในการติดตามผล : นอกจากนี้ให้ดูข้อมูลเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติในการติดตามผลที่แนะนำไว้ล่าสุดในเอกสารแนวทางปฏิบัติระดับชาติ

8.2. การควบคุมการรับหรือสัมผัส

มาตรการทางวิศวกรรม ห้ามชนถ่ายเคลื่อนย้ายจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด ตรวจสอบว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ โดยเฉพาะในบริเวณอับอากาศ จัดให้มีมาตรฐานที่ดีในการระบายอากาศแบบควบคุม (การเปลี่ยนอากาศ 10 ถึง 15 ครั้งต่อชั่วโมง) ใช้ระบบดูดอากาศทำให้อากาศหมุนเวียน **ชี้แจงให้ทราบแก่คนงานเกี่ยวกับอันตราย** ในกรณีที่มีการระบายไม่เพียงพอ ให้ใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า สวมแว่นตาป้องกันซึ่งป้องกันจากด้านข้าง (หรือแว่นกันลม).

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย สวมใส่ชุดปกป้องที่เหมาะสม.

อันตรายจากความร้อน **ชี้แจงให้ทราบ**

มาตรการทางสุขศาสตร์ ดำเนินการตามข้อพิจารณาด้านอาชีวอนามัยทั่วไปซึ่งถือว่าเป็นวิธีปฏิบัติที่ดีทั่วไปในที่ทำงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องชำระล้างผิวหนังทุกวันเมื่อทำงานในแต่ละกะเสร็จแล้ว หรือก่อนการรับประทานอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ฯลฯ

มาตรการควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่อากาศ จัดตั้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง
องแวดล้อม

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะทั่วไป:

สภาวะทางกายภาพ	ของแข็ง ผง
สี	สีขาว
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
ความเข้มข้นต่ำสุดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
pH:	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 631

วันที่ออก: 01/01/2567

วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.2.1

Page 6 of 11

จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดวาบไฟ:	ไม่ได้กำหนดไว้
อัตราการระเหย	ไม่ได้กำหนดไว้.
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่เกี่ยวข้อง
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ:	--
ขีดจำกัดต่ำสุดของจุดติดไฟ	--
แรงดันไอ	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่นไอ	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่น	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล
การละลายในน้ำ	ละลายได้
สภาพละลายได้ในตัวทำละลายอื่นๆ	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	ไม่มีข้อมูล.
ความหนืดไคเนมาติก	ไม่เกี่ยวข้อง
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่เกี่ยวข้อง
ขนาดอนุภาค	ไม่มีข้อมูล
ปริมาณ VOC (%)	ไม่เกี่ยวข้อง

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	ไม่ทราบอันตรายเฉพาะ
10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ การเกิดฝุ่น
10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ยังไม่ทราบ

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 631

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

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.2.1
Page 7 of 11

10.6
สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว

ยังหาไม่ได้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลทั่วไป

ขอแนะนำให้ผู้ใช้พิจารณาค่าระดับชาติที่เป็นค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงานหรือค่าอื่น ๆ ที่เทียบเท่ากัน.

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายตามที่กำหนดในข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท

ความเป็นพิษเรื้อรัง

ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท.

อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง

ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้

ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท

การกลายพันธุ์

ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท.

ความสามารถในการก่อมะเร็ง

ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท.

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย โดยเฉพาะเจาะจง - เมื่อได้รับสารครั้งเดียว

ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท.

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย โดยเฉพาะเจาะจง - เมื่อได้รับสารซ้ำๆ

ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท.

ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการสัมผัสที่มีโอกาสเกิดขึ้น

การสูดดม/หายใจเข้าไป

หลีกเลี่ยงการสูดดมผลิตภัณฑ์

การกลืนกินเข้าไป

การกลืนกินไม่แนะนำให้ใช้เส้นทางของการสัมผัสสารที่เป็นไปได้

ผิวหนัง

การสัมผัสเป็นเวลานานหรือสัมผัสซ้ำ ๆ กัน อาจทำให้ผิวแห้งและทำให้เกิดการระคายเคืองได้

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 631

วันที่ออก: 01/01/2567

วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.2.1

Page 8 of 11

ดวงตา ฝุ่นที่เข้าตาสามารถทำให้เกิดการระคายเคืองของเนื้อเยื่อ

ความเป็นอันตรายจากการสูดดม ไม่คาดว่าเป็นวิธีที่เข้าสู่ร่างกาย.

11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

11.2.1. ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่สงสัยหรือทราบแน่นอนว่าเป็นสารบกพรองการทำงานของต่อมไร้ท่อ
คุณสมบัติในการบกพรองการทำงานของต่อมไร้ท่อ

11.2.2. ข้อมูลอื่นๆ ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 12: ข้อมูลเกี่ยวกับระบบนิเวศ

12.1. ความเป็นพิษ ไม่ถือว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ส่วนผสมอะลูมิเนียม/สังกะสี

การจำแนกประเภท WGK (AwSV) WGK not established

12.2. วิธีวัดความสามารถในการย่อยสลายทางชีวภาพไม่มีผลบังคับใช้กับสารอนินทรีย์.
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการสลายตัว

12.3 ไม่น่าจะสะสมในสิ่งมีชีวิต.
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ไม่มีข้อมูล

ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ ไม่มีข้อมูล.
(BCF)

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน ไม่มีข้อมูล.

12.5. ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB สารเคมีนี้ไม่ตรงกับหลักเกณฑ์ในการจัดกลุ่มตามประเภท PBT หรือ vPvB.

12.6. ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่สงสัยหรือทราบแน่นอนว่าเป็นสารบกพรองการทำงานของต่อมไร้ท่อ
คุณสมบัติในการบกพรองการทำงานของต่อมไร้ท่อ

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 631

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

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.2.1
Page 9 of 11

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย

13.1. กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย

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

ส่วนผสมอะลูมิเนียม/สังกะสี

การจำแนกประเภท WGK (AwSV) WGK not established

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. ข้อความระวังโดยเฉพาะสำหรับผู้ใช้นี้ ไม่เกี่ยวข้อง

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 631

วันที่ออก: 01/01/2567

วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.2.1

Page 10 of 11

14.7. การขนส่งทางทะเลในภาชนะขนาดใหญ่ตามกฎหมายข้อมบังคับ IMO

ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 15: ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมายข้อมบังคับ

15.1. กฎข้อมบังคับทางด้านการปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เฉพาะสำหรับสารเดี่ยว หรือสารผสม

บัญชีรายการสารเคมีของโลก

สารบริสุทธิ์/ สารผสม

สารผสม

ชื่อเคมี	หมายเลข CAS	หมายเลข EC	ออสเตรเลีย (AIIC)	แคนาดา (DSL)	ประเทศจีน (IECSC)	ญี่ปุ่น	เกาหลีใต้ (KECL)	เม็กซิโก	ประเทศไทย (TECI)	นิวซีแลนด์	ฟิลิปปินส์ (PICCS)	ไต้หวัน	พระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ (TSCA) : สหรัฐอเมริกา
ส่วนผสมอะลูมิเนียม /สังกะสี	Proprietary	Contact JM Huber for EC No. Status	Y	N	Y	Y	Y	N	-	Y	N	Y	A

คำอธิบาย X / Y: ปฏิบัติตาม ; A: ใช้งานอยู่ ; - / N: ไม่ได้รับการยกเว้น / ไม่อยู่ในรายชื่อ

REACH No.

ส่วนผสมอะลูมิเนียม/สังกะสี

เลขทะเบียน REACH

ติดต่อ JM Huber ~~ข้อมูลสถานะด้านกฎหมาย Reach~~

เยอรมัน

ส่วนผสมอะลูมิเนียม/สังกะสี

การจำแนกประเภท WGK (AwSV) WGK not established

15.2. การประเมินความปลอดภัยด้านเคมี

มีการประเมินความปลอดภัยทางเคมีสำหรับสารในส่วนผสมนี้

16. ข้อมูลอื่นๆ

GHS การจำแนกประเภท

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้รับการจำแนกประเภทว่าเป็นอันตราย ตามที่ระบุไว้ในคู่มือ GHS ขององค์การสหประชาชาติ จึงไม่จำเป็นต้องติดฉลาก

สัญลักษณ์/รูปสัญลักษณ์

ไม่มี

คำสัญญาณ

ไม่มี

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® 631

วันที่ออก: 01/01/2567

วันที่พิมพ์: 26/01/2567

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.2.1

Page 11 of 11

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

อันตรายทางกายภาพ

ไม่ได้รับการจัดประเภท

อันตรายต่อสุขภาพ

ไม่ได้รับการจัดประเภท

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่ได้รับการจัดประเภท

อักษรย่อและตัวย่อ

สำนักงานวิจัยมะเร็งนานาชาติ (IARC)
สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ (IATA)
สินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG)
ฐานข้อมูลสารอันตรายที่เป็นเอกกรุปสำหรับสารเคมีระหว่างประเทศ (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 ในกฎหมายว่าด้วยการแก้ไขซูเปอร์ฟันด์และการให้อนุญาตฯ 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: สารเคมีที่ต้องระวังอย่างยิ่งซึ่งต้องทำการขออนุญาต:
การขนส่งทางบก (ADR/RID)
ค่าความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)
ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)
ICAO (อากาศ)
(IMDG) สินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ
สามเครื่องช่วยหายใจแบบสวมเต็มหน้าที่มีแรงดันเป็นบวก (SCBA)
ค่าความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (PNEC)
ระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS)

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่จัดไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา
รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่มีการพิมพ์เผยแพร่ **เราขอสงวนสิทธิ์ให้เป็นหน้าที่ในการยกเว้น**
การใช้งาน การแปรรูป การจัดเก็บ การขนส่ง การจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น
และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น
ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น
และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ
ยกเว้นในกรณีที่จะระบุไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้.

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย