



ADVANCED
MATERIALS

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® HPSS

ระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS)

วันที่ออก: 01/01/2567

วันที่พิมพ์: 14/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: Kemgard® HPSS

สารบริสุทธิ์/สารผสม สารผสม

Magnesium Hydroxide

หมายเลข CAS 1309-42-8

เลขทะเบียน REACH 01-2119488756-18-0040

ซิงค์ออกไซด์

หมายเลข CAS 1314-13-2

เลขทะเบียน REACH 01-2119463881-32

ซิงค์โมลิบดีนัมออกไซด์

หมายเลข CAS 22914-58-5

61583-60-6

เลขทะเบียน REACH 01-2120800481-68-0000

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® HPSS

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 14/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1
Page 2 of 14

2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

GHS การจำแนกประเภท

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

อันตรายทางกายภาพ

ไม่ได้รับการจัดประเภท

อันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (STOT) - ~~เมื่อได้รับกลืนกิน~~, ประเภทที่ 2

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางน้ำ: ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษทางน้ำเรื้อรัง: ประเภทย่อย 1

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

สัญลักษณ์/รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

คำเตือน

คำชี้แจงอันตราย

H373 - อาจทำให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำหลายครั้ง
H400 - ~~เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ~~
H410 - ~~เป็นพิษต่อสัตว์น้ำในสิ่งแวดล้อม~~

ข้อความขอควรระวัง

การป้องกัน

P202 - ห้ามชนถ่ายเคลื่อนย้ายจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
P260 - อย่าสูดฝุ่นละอองเข้าไป
P273 - หลีกเลี่ยงการปล่อยหรือรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติ

P314 - รับคำแนะนำ/การดูแลรักษาจากแพทย์ถ้าท่านรู้สึกไม่สบาย
P391 - ~~เก็บรั่วให้ไกล~~
P303 + P361 + P353 - ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน [หรือฝักบัว]

แผนข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® HPSS

วันที่ออก: 01/01/2567

วันที่พิมพ์: 14/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

Page 3 of 14

P305 + P351 + P338 - หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกเป็นเวลาหลายๆ นาทีอย่างระมัดระวัง ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้ง่าย ให้ถอดออกและล้างตาต่อไป

การจัดเก็บ

เก็บรักษาไว้ในภาชนะที่ปิดมิดชิด

การกำาจัดห้

P501 - กำจัดสาร/ภาชนะตามข้อบังคับของท้องถิ่น

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม

สารบรรณ

สารผสม

ชื่อเคมี	หมายเลข CAS	พระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ (TSCA) : สหรัฐอเมริกา	เลขทะเบียน REACH
Magnesium Hydroxide	1309-42-8	A	01-2119488756-18-0040
ซิงค์ออกไซด์	1314 - 13 - 2	A	01-2119463881-32
ซิงค์โมลิบดินัมออกไซด์	22914 - 58 - 5 61583 - 60 - 6	A	01-2120800481-68-0000

คำอธิบาย

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป

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

การสัมพัสดวงตา

หากเข้าตา: ล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกเป็นเวลาหลายๆ นาทีอย่างระมัดระวัง
ถ้าใส่คอนแทคเลนส์และถอดออกได้ง่าย ให้ถอดออกและล้างตาต่อไป.

การสัมผัสผิวหนัง

ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก.

การสดดม/หายใจเข้าไป

อย่าสุดฝุ่นละอองเข้าไป. หากหายใจลำบาก ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในที่ที่หายใจได้สะดวก.

การกลืนกินเข้าไป

บ้านปากให้หัวด้วยน้ำ.

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก

ข้อมูลที่มีให้ใช้ได้แสดงว่าไม่ตรงตามหลักเกณฑ์การจำแนกประเภท.

หมายเหตุถึงแพทย์

รักษาตามอาการ.

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® HPSS

วันที่ออก: 01/01/2567

วันที่พิมพ์: 14/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

Page 4 of 14

4.2. อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด อาจทำให้ระคายเคืองต่อเยื่อผิวหนังและทางเดินหายใจ. ทั้งในรูปแบบเฉียบพลันและเกิดขึ้นล่าช้า การสัมผัสกับฝุ่นละอองอาจเป็นเหตุให้เกิดการระคายเคืองทางกลหรืออาการผิวหนังแห้ง. รายหลัง

4.3. การบำบัดรักษาควรขึ้นอยู่กับอาการและช่วยให้ดีขึ้น. **ชี้แจงในคำนำถึงแพทย์ผู้รับทราบ** การป้องกันเกี่ยวกับการพบแพทย์ในทันที ปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อปกป้องพวกเขา และป้องกันการแพร่กระจายของการปนเปื้อน. และการรักษาพิเศษที่จำเป็น

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

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

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

ไม่ทราบ

5.2. อันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

ไม่ลุกติดไฟ.

5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง

สวมใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศในตัวและชุดป้องกันสารเคมี.

มาตรการฉุกเฉิน

อาจใช้ละอองหมอกน้ำเพื่อให้ภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทเย็นลงได้. ไม่ต้องมีมาตรการการป้องกันอัคคีภัยเป็นพิเศษ.

มาตรฐานวิธีปฏิบัติสำหรับเพลิงไหม้จากสารเคมี.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังส่วนตัว

อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนปฏิบัติยามฉุกเฉิน

หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดฝุ่นละออง. ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ.

ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำในส่วนที่ 8. **เก็บให้แยกที่ไม่ได้อนุญาต**

สำหรับผู้ที่ไม่ใช่บุคลากรฉุกเฉิน

เก็บให้แยกที่ไม่ได้อนุญาต

สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

เก็บให้แยกที่ไม่ได้อนุญาต ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่แนะนำในส่วนที่ 8.

ห้ามชนถ่ายเคลื่อนย้ายจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
ตรวจสอบว่ามีกระเปาะอากาศเพียงพอ โดยเฉพาะในบริเวณอับอากาศ
จัดให้มีมาตรฐานที่ดีในการระบายอากาศแบบควบคุม (การเปลี่ยนอากาศ 10 ถึง 15 ครั้งต่อชั่วโมง)
ใช้ระบบดักอากาศทำให้อากาศหมุนเวียน **ต้องหลีกเลี่ยงงานในอวกาศต่ำกว่า 6 ฟุตจากพื้น**

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® HPSS

วันที่ออก: 01/01/2567

วันที่พิมพ์: 14/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

Page 6 of 14

ในกรณีที่การระบายไม่เพียงพอ ให้ใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

สวมแว่นตาป้องกันซึ่งป้องกันจากด้านข้าง (หรือแว่นกันลม).

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย

สวมใส่ชุดปกป้องที่เหมาะสม.

อันตรายจากความร้อน

สิ่งที่หาได้ไม่

มาตรการทางสุขศาสตร์

ดำเนินการตามข้อพิจารณาด้านอาชีวอนามัยทั่วไปซึ่งถือว่าเป็นวิธีปฏิบัติที่ดีทั่วไปในที่ทำงาน ผู้ปฏิบัติงานต้องชำระล้างผิวหนังทุกวันเมื่อทำงานในแต่ละกะเสร็จแล้ว หรือก่อนการรับประทานอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ฯลฯ

มาตรการควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่อากาศ

ขจัดทิ้งตามระเบียบข้อบังคับเฉพาะแห่ง อย่าเททิ้งลงท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำ

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะทั่วไป:

สภาวะทางกายภาพ	ของแข็ง ผง
สี	สีขาว
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
ความเข้มข้นต่ำสุดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
pH:	8.9
จุดหลอมเหลว/ช่วงหลอมเหลว	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือดเริ่มต้น	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ:	ไม่ได้กำหนดไว้
อัตราการระเหย	ไม่เกี่ยวข้อง.
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ:	--
ขีดจำกัดต่ำสุดของจุดติดไฟ	--
แรงดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่นไอ	ไม่เกี่ยวข้อง
ความหนาแน่น	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	3.5

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® HPSS

วันที่ออก: 01/01/2567

วันที่พิมพ์: 14/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

Page 7 of 14

การละลายในน้ำ	ละลายได้เล็กน้อย
สภาพละลายได้ในตัวทำละลายอื่นๆ	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิจุดติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	ไม่มีข้อมูล.
ความหนืดโคเนมาติก	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	ไม่มีภายใต้กระบวนการปกติ
10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	การเกิดฝุ่น วัสดุที่เข้ากันไม่ได้
10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	สารออกซิไดซ์รุนแรง
10.6. สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว	ยังหาไม่ได้

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลทั่วไป

ขอแนะนำให้ผู้ใช้พิจารณาคำระดับชาติที่เป็นคำจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงานหรือคำอื่น ๆ ที่เทียบเท่ากัน.

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® HPSS

วันที่ออก: 01/01/2567

วันที่พิมพ์: 14/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

Page 8 of 14

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายตามที่กำหนดในข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008

Magnesium Hydroxide

LD50 ทางปาก	8500 mg/kg หนู
<u>เชิงศัลยกรรม</u>	
LD50s and LC50s	5000 mg/kg Oral LD50 Rat
LD50 ทางปาก	7950 mg/kg หนู
<u>เชิงสรีรวิทยา</u>	
LD50 ทางปาก	>10000 mg/kg หนู
IARC	ไม่อยู่ในรายชื่อ
ผลกระทบต่ออวัยวะเป้าหมาย	ไต (ขึ้นอยู่กับกลไกการดูดซึม/การขับออกของหนู Han Wistar 125 มก./กก./วัน)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน การใช้งานตามปกติในทางอุตสาหกรรมหรือพาณิชย์เป็นอันตรายในระดับต่ำ

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ ไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้
อวัยวะทางเดินหายใจ

อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง ฝุ่นละอองอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา
แรง

การกัดกร่อน/ระคายเคืองต่อผิวหนัง การสัมผัสกับฝุ่นละอองอาจเป็นเหตุให้เกิดการระคายเคืองทางกลหรืออาการผิวหนังแห้ง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ ไม่ใช่สารที่ทำให้เกิดการไวต่อการแพ้ในผิวหนัง
อวัยวะผิวหนัง

การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ไม่มีข้อมูล.

ผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์ ผลกระทบที่ชัดเจนนี้ไม่มีส่วนประกอบใดๆ ที่ทราบหรือสงสัยว่าจะเป็นอันตรายต่อระบบสืบพันธุ์.

ความสามารถในการก่อมะเร็ง ผลกระทบที่ชัดเจนนี้ไม่ประกอบด้วยสารก่อมะเร็งหรือสารที่อาจก่อให้เกิดมะเร็งตามรายการของ OSHA, IARC หรือ NTP.

ผลกระทบต่ออวัยวะเป้าหมาย ผิวหนัง. ดวงตา. ระบบหายใจ.

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย ไม่มีข้อมูล.

อย่างเฉพาะเจาะจง -
เมื่อได้รับสารครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย อาจทำลายอวัยวะจากการสูดดมเข้าไปเป็นเวลานานหรือบ่อยๆ. ไต.
อย่างเฉพาะเจาะจง - เมื่อได้รับสารซ้ำๆ

ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการรับสัมผัสที่มีโอกาสเกิดขึ้น

การสูดดม/หายใจเข้าไป อาจทำให้ระคายเคืองทางเดินหายใจ

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® HPSS

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 14/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1
Page 9 of 14

การกลืนกินเข้าไป	การกลืนกินไม่น่าจะใช่เส้นทางของการสัมผัสสารที่เป็นไปได้
ผิวหนัง	ไม่มีอันตรายที่ทราบแน่นอนเมื่อสัมผัสกับผิวหนัง
ดวงตา	ฝุ่นที่เข้าตาสามารถทำให้เกิดการระคายเคืองของเนื้อเยื่อ
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ไม่คาดว่าจะป็นวิธีที่เข้าสู่ร่างกาย.
อาการที่เกี่ยวข้องกับลักษณะเฉพาะทางกายภาพ ทางเคมีและทางพิษวิทยา	ฝุ่นละอองอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา.

11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

11.2.1. คุณสมบัติในการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่สงสัยหรือทราบแน่นอนว่าเป็นสารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ
11.2.2. ข้อมูลอื่นๆ	ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ 12: ข้อมูลเกี่ยวกับระบบนิเวศ

12.1. ความเป็นพิษ เป็นพิษต่อสัตว์น้ำในน้ำเค็มและน้ำจืด

Magnesium Hydroxide

การจำแนกประเภท WGK (AwSV) 5209 WGK: nwg

ซิงค์ออกไซด์

การจำแนกประเภท WGK (AwSV) 2187 WGK: 2

12.2. ไม่มีข้อมูล.
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการสลายตัว

12.3. ไม่มีข้อมูล.
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร ไม่มีข้อมูล

ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ (BCF) ไม่มีข้อมูล.

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® HPSS

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 14/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1
Page 10 of 14

- 12.4. การเคลื่อนที่ในดิน ไม่มีข้อมูล.
- 12.5. ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB สารเคมีนี้ไม่ตรงกับหลักเกณฑ์ในการจัดกลุ่มตามประเภท PBT หรือ vPvB.
- 12.6. คุณสมบัติในการบรรเทาการทำงานของต่อมไร้ท่อ ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารที่สงสัยหรือทราบแน่นอนว่าเป็นสารรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย

13.1. กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย

- วิธีการขจัดทิ้ง** นำผลิตภัณฑ์หรือภาชนะใช้แล้วที่เป็นของเสียไปขจัดทิ้งตามระเบียบข้อบังคับท้องถิ่น. อย่าปล่อยให้เข้าสู่แหล่งน้ำผิวดินหรือท่อระบายน้ำ.
- บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน** ควรนำภาชนะบรรจุที่ว่างเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับอนุญาต **ที่เก็บรักษาของเสีย**
- รหัสของเสีย** ผู้ใช้ควรกำหนดรหัสของเสียตามการทำงานที่นำผลิตภัณฑ์นี้ไปใช้

Magnesium Hydroxide

- แค็ตตาล็อกของเสียในทวีปยุโรป 060299
- การจำแนกประเภท WGK (AwSV) 5209 WGK: nwg
- ซิงค์ออกไซด์
- การจำแนกประเภท WGK (AwSV) 2187 WGK: 2

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

วิธีการขนส่ง (ทางถนน ทางน้ำ ทางอากาศ ทางรถไฟ)

- | | |
|--------------------|---|
| TDG -Canada | UN3077, สารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม, ของแข็ง, N.O.S. (ซิงค์ออกไซด์, ซิงค์โมลิบเดต) |
| DOT | UN3077, สารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม, ของแข็ง, N.O.S. (ซิงค์ออกไซด์, ซิงค์โมลิบเดต), ไม่ได้ควบคุมในบรรจุภัณฑ์ที่ไม่ทะลุ (<119 แกลลอน) |
| ADR | UN3077, สารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม, ของแข็ง, N.O.S. (ซิงค์ออกไซด์, ซิงค์โมลิบเดต) |
| RID | UN3077, สารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม, ของแข็ง, N.O.S. (ซิงค์ออกไซด์, ซิงค์โมลิบเดต) |
| ADN | UN3077, สารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม, ของแข็ง, N.O.S. (ซิงค์ออกไซด์, ซิงค์โมลิบเดต) |
| IATA | UN3077, สารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม, ของแข็ง, N.O.S. (ซิงค์ออกไซด์, ซิงค์โมลิบเดต) |
| IMDG/IMO | UN3077, สารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม, ของแข็ง, N.O.S. (ซิงค์ออกไซด์, ซิงค์โมลิบเดต) |

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® HPSS

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 14/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1
Page 11 of 14

ICAO

UN3077, สารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม, n.o.s. (ส่งกะสือออกไซด์)

14.1. หมายเลข UN

UN3077

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของ UN

UN3077, สารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม, ของแข็ง, N.O.S. (ซิงค์ออกไซด์, ซิงค์โมลิบเดต)

14.3.

9

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

14.4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์

III

14.5.

ใช้ สารมลพิษทางทะเล

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

EmS:

F-A, S-F

14.6.

ห้ามขนถ่ายเคลื่อนย้ายจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด

ข้อความระวังโดยเฉพาะสำหรับผู้ใช้

14.7. การขนส่งทางทะเลในภาชนะขนาดใหญ่ตามกฎหมายข้อบังคับ IMO
ไม่เกี่ยวข้อง



สารมลพิษทางทะเล



แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® HPSS

วันที่ออก: 01/01/2567

วันที่พิมพ์: 14/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

Page 12 of 14

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
Magnesium Hydroxide	1309-42-8	215-170-3	Y	Y	Y	(1)-386 (ENCS) (ISHL)	KE-22716	Y	55-1-01343	Y	Y	Y	A
ซิงค์ออกไซด์	1314-13-2	215-222-5	Y	Y	Y	ENCS: (1)-561 ISHL: (1)-561	KE-35565	Y	55-1-01377	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

REACH No.

Magnesium Hydroxide

เลขทะเบียน REACH

01-2119488756-18-0040

การลงทะเบียนล่วงหน้า KKDIK ของตุรกี

05-0000192735-90-0000

ซิงค์ออกไซด์

เลขทะเบียน REACH

01-2119463881-32

การลงทะเบียนล่วงหน้า KKDIK ของตุรกี

05-0000192715-32-0000

ซิงค์โมลิบดินัมออกไซด์

เลขทะเบียน REACH

01-2120800481-68-0000

เยอรมัน

เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

Magnesium Hydroxide

การจำแนกประเภท WGK (AwSV)

5209 WGK: nwg

ซิงค์ออกไซด์

การจำแนกประเภท WGK (AwSV)

2187 WGK: 2

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® HPSS

วันที่ออก: 01/01/2567
วันที่พิมพ์: 14/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1
Page 13 of 14

15.2. การประเมินความปลอดภัยด้านเคมี

สารเคมีเหล่านี้ได้รับการประเมินความปลอดภัยของสารเคมีแล้ว

16. ข้อมูลอื่นๆ

เตรียมโดย

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

GHS การจำแนกประเภท

สัญลักษณ์/รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

คำเตือน

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H373 - อาจทำให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะเมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำหลายครั้ง
H400 - ~~เป็นพิษต่อสัตว์น้ำ~~
H410 - ~~เป็นพิษต่อสัตว์น้ำในสิ่งแวดล้อม~~

การป้องกันความเป็นอันตราย

อันตรายทางกายภาพ

ไม่ได้รับการจัดประเภท

อันตรายต่อสุขภาพ

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (STOT) - ~~ไม่ได้รับการจัดประเภท~~, ประเภทที่ 2

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษเฉียบพลันทางน้ำ: ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษทางน้ำเรื้อรัง: ประเภทย่อย 1

อักษรย่อและตัวย่อ

สำนักงานวิจัยระหว่างประเทศ (IARC)
สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ (IATA)
สินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG)
ฐานข้อมูลสารสนเทศที่เป็นเอกบุรุษสำหรับสารเคมีระหว่างประเทศ (IUCLID)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Kemgard® HPSS

วันที่ออก: 01/01/2567

วันที่พิมพ์: 14/12/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.1

Page 14 of 14

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 ในกฎหมายว่าด้วยการแก้ไขซูเปอร์ฟิเนดและการให้อนุญาตฯ 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 **เราขอสงวนสิทธิ์ให้เป็นเอกสิทธิ์ในการยกเลิก**
การใช้งาน การแปรรูป การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น
และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น
ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น
และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ
ยกเว้นในกรณีที่เราได้ระบุไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้.

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย