



ADVANCED MATERIALS

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

ระบบเดียวกันทั่วโลก (GHS)

วันที่ออก: 14/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.3

วันที่พิมพ์: 27/03/2566

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/สารผสม และบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์: Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

สารบริสุทธิ์/สารผสม สารเคมี

Aluminum Hydroxide

หมายเลข CAS 21645-51-2

เลขทะเบียน REACH 01-2119529246-39

1.2. การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสมที่ระบุที่เกี่ยวข้องหรือการใช้งานตามคำแนะนำ

คำแนะนำการใช้งาน สารเคมี: สกัดกรดไฟ

1.3. รายละเอียดของผู้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

อินเทอร์เน็ต www.cpkelco.com

อีเมล hubermaterials@huber.com

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

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

วันที่ออก: 14/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.3

วันที่พิมพ์: 27/03/2566

Page 2 of 18

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

GHS การจำแนกประเภท

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้รับการประเมินเป็นอันตรายตาม GHS ของการผสมจึงไม่จำเป็นต้อง

การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

อันตรายทางกายภาพ

ไม่ได้รับการระบุ

อันตรายต่อสุขภาพ

ไม่ได้รับการระบุ

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ไม่ได้รับการระบุ

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

สัญลักษณ์/รูปสัญลักษณ์

ไม่มี

คำสัญญาณ

ไม่มี

คำชี้แจงอันตราย

ไม่มี

ข้อความข้อควรระวัง

HUBER

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

วันที่ออก: 14/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.3

วันที่พิมพ์: 27/03/2566

Page 3 of 18

การป้องกัน

ใช้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงมหาด
โทษภัยคืออันตรายจากสารเคมีที่ก่อให้เกิดอันตรายกับบุคคล
และผู้เกี่ยวข้อง
สวมถุงมือ/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันตา/อุปกรณ์ป้องกัน

การปฏิบัติ

หลีกเลี่ยง: การสูดดม/การสัมผัส/การรับประทาน

การจัดเก็บ

เก็บรักษาในที่แห้งและเย็น

การกำจัดทิ้ง

กำจัด/ภาชนะบรรจุด้วยวิธีอื่น

ข้อมูลเพิ่มเติม:

ไม่มี

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบ/ข้อมูลของส่วนผสม

สารบริสุทธิ์/สารผสม

สารเคมี

ชื่อเคมี	หมายเลข CAS	พระราชบัญญัติควบคุมสารพิษ (TSCA) : สหรัฐอเมริกา	เลขทะเบียน REACH
Aluminum Hydroxide	21645-51-2	A	01-2119529246-39

คำอธิบาย

X / Y: ปฏิบัติตาม; A: ใช้ตาม; - / N: ห้ามใช้/ ไม่ใช้

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

วันที่ออก: 14/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.3

วันที่พิมพ์: 27/03/2566

Page 5 of 18

ส่วนที่ 5: มาตรการพญูเพลิง

5.1. สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ลวงนั (หนก). โฟม สกนัไฟ. คาร์บอนไดออกไซด์ (คาร์บอนไดออกไซด์).

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

น้ำหรือน้ำส้ม

5.2. อันตรายพิเศษที่เกิดขึ้นจากสารเคมีหรือสารผสม

น้ำหรือน้ำส้ม

5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายพิเศษสำหรับนักพญูเพลิง

สวมใส่เสื้อกั๊กป้องกันความร้อนสูงและหน้ากากป้องกันสารเคมี

มาตรการพญูเพลิง

ในกรณีไฟไหม้ เล/หรือระเบิด ย่นหายลวกันรั่ว

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

วันที่ออก: 14/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.3

วันที่พิมพ์: 27/03/2566

Page 6 of 18

6.1. ข้อควรระวังส่วนตัว
อุปกรณ์ป้องกันอันตราย
และขั้นตอนปฏิบัติยามฉุกเฉิน

ตรวจสอบให้แน่ใจก่อนนำมาสวมใส่ทุกครั้ง ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อ 8. ให้ผู้สวมใส่ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อ 8. ให้ผู้สวมใส่ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อ 8.

สำหรับผู้ที่ไม่ใช่บุคลากรฉุกเฉิน

ให้ผู้สวมใส่ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อ 8.

สำหรับการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉิน

ให้ผู้สวมใส่ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อ 8. ให้ผู้สวมใส่ปฏิบัติตามคำแนะนำในข้อ 8.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย

6.3.

กรณีในกรณีฉุกเฉิน: ไม่ควรนำมาสวมใส่หากมีอาการแพ้หรือมีอาการแพ้ยา

กรณีวิธีและวัตถุประสงค์สำหรับการบรรจุและกรณีสำหรับการใช้งาน: การเลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมสำหรับการใช้งาน

ความปลอดภัย

6.4. อ้างอิงไปยังส่วนอื่นๆ

ข้อ 8: การทำความสะอาดและบำรุงรักษา

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

7.1.

ข้อควรระวังสำหรับการขนส่งอย่างปลอดภัย

การจัดเก็บและใช้งาน

7.2.

ข้อกำหนดในการจัดเก็บอย่างปลอดภัย

รวมทั้งสารอื่นๆ ที่ใช้งานร่วมกันไม่ได้

7.3. การใช้ประโยชน์โดยเฉพาะ

ไม่มีข้อมูล

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

วันที่ออก: 14/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.3

วันที่พิมพ์: 27/03/2566

Page 7 of 18

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับหรือสัมผัส / การป้องกันภัยส่วนบุคคล

8.1. ปัจจัยควบคุม

ขีดจำกัดในการสัมผัสในการปฏิบัติงาน

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ : ไม่

คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติในการติดต่อนานเกินไป ให้ดูคู่มือปฏิบัติงานในกรณีฉุกเฉินในเอกสารแนบปฏิบัติระดับตามผล

8.2. การควบคุมการรับหรือสัมผัส

มาตรการทางวิศวกรรม

ให้ขยับมือและเท้าจากส่วนที่ควบคุมให้เข้าด้านตามระดับขีด
ตรงกับเครื่องหมายสีแดง โดยระบุในบริเวณอากาศ
จัดให้มีฐานยึดในกรณียกเบาะ (ยกเบาะ 10 ถึง 15 ครั้งต่อวัน)
ใช้เบาะอากาศที่ออกแบบมาเพื่อใช้กับโครงกระดูกของร่างกายอย่างถูกต้องตามที่กำหนด
ในกรณีการยกเบาะ ให้ใช้แผ่นรองเบาะ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

สวมแว่นตาป้องกันสะเก็ด (เมื่อจำเป็น).

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย

สวมชุดป้องกัน

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

วันที่ออก: 14/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.3

วันที่พิมพ์: 27/03/2566

Page 8 of 18

อันตรายจากความร้อน

ผิวหนังไหม้

มาตรการทางสุขศาสตร์

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังโดยตรง

ใช้ถุงมือป้องกันสารเคมีและสวมหน้ากากเพื่อป้องกันการสูดดม

มาตรการควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่อากาศ

สิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะทั่วไป:

สภาวะทางกายภาพ	ของแข็ง ผง
สี	สีขาว
กลิ่น	ไม่มีกลิ่น
ความเข้มข้นต่ำสุดของกลิ่น	ไม่มีข้อมูล
pH:	+/- 9 (10% ใน)
จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
จุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ:	ไม่มีข้อมูล / สารเคมีไม่ติดไฟ
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ย

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

วันที่ออก: 14/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.3

วันที่พิมพ์: 27/03/2566

Page 9 of 18

ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็ง, ก๊าซ)	ไม่ไฟ
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ:	--
ขีดจำกัดต่ำสุดของจุดติดไฟ	--
แรงดันไอ	ไม่พบ
ความหนาแน่นไอ	ไม่พบ
ความหนาแน่น	ไม่พบ
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
การละลายในน้ำ	ไม่ละลาย
สภาพละลายได้ในตัวทำละลายอื่นๆ	ไม่พบ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร	ไม่พบ ไม่พบ และกึ่งละลายในสารอินทรีย์
อุณหภูมิลุกติดไฟได้เอง	ไม่พบ
อุณหภูมิการสลายตัว	200 °C (392 °F)
ความหนืด	ไม่พบ
ความหนืดไดนามิก	ไม่พบ
ความหนืดพลวัต	ไม่พบ ของแข็ง
คุณสมบัติในการระเบิด	ไม่
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่
ขนาดอนุภาค	ไม่พบ
ปริมาณ VOC (%)	ไม่พบ

9.2. ข้อมูลอื่นๆ

9.2.1 ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ไม่พบ

9.2.2 คุณสมบัติด้านความปลอดภัยอื่น ๆ

ไม่พบ

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

วันที่ออก: 14/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.3

วันที่พิมพ์: 27/03/2566

Page 10 of 18

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- | | |
|---|--|
| 10.1. ปฏิกิริยา | ไม่ระบุ |
| 10.2. ความคงตัวทางเคมี | คงที่ภายใต้สภาวะปกติ |
| 10.3.
ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย | ไม่พบในสภาวะปกติ |
| 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | อุณหภูมิการสลาย < / = 0.3% : Al ₂ O ₃ ใน |
| 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | ไม่มี |
| 10.6
สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว | ไม่มี |

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลทั่วไป

ขอแนะนำให้พิจารณาการควบคุมการสัมผัสกับสารเคมีอันตรายในสถานที่ทำงานหรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

วันที่ออก: 14/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.3

วันที่พิมพ์: 27/03/2566

Page 11 of 18

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) ลอยอยู่ในน้ำดื่มได้สูงสุด
สำหรับการสูดดม/หายใจเข้าไป	
IARC	ไม่อยู่ในรายชื่อ

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ข้อมูลให้ใช้เพื่อระบุอันตรายจากข้อมูลด้านประเภทยา

ความสามารถในการก่อมะเร็ง ข้อมูลให้ใช้เพื่อระบุอันตรายจากข้อมูลด้านประเภทยา

ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางการสัมผัสที่มีโอกาสเกิดขึ้น

การสูดดม/หายใจเข้าไป	อย่าสูดดมผงเข้าไป
การกลืนกินเข้าไป	การกลืนกินผงในเส้นของกรรไกรไม่ได้
ผิวหนัง	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังเป็นเวลานาน การสัมผัสกับผงอาจเป็นเหตุให้เกิดการคายเหงื่อหรืออาการคัน
ดวงตา	หลีกเลี่ยงอย่าให้เข้าตา ผงเข้าตาสามารถให้ตาการคายเหงื่อหรืออาการคัน
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ไม่ตกเป็นอันตราย

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

วันที่ออก: 14/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.3

วันที่พิมพ์: 27/03/2566

Page 12 of 18

11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

11.2.1. **ผลิตภัณฑ์มีสารที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม**
คุณสมบัติในการรบกวนการทำงานของ
ต่อมไร้ท่อ

11.2.2. ข้อมูลอื่นๆ **ไม่มีข้อมูล**

ส่วนที่ 12: ข้อมูลเกี่ยวกับระบบนิเวศ

12.1. ความเป็นพิษ **ไม่ถือเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม**

Aluminum Hydroxide

การจำแนกประเภท WGK 5220 WGK: nwg
(AwSV)

12.2. **อัตราการสลายตัวในสิ่งแวดล้อมขึ้นอยู่กับสภาวะ**
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการ
สลายตัว

12.3 **ไม่พบผลกระทบ**
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ค่าปัจจัยความเข้มข้นทางชีวภาพ **ไม่มีข้อมูล**

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

วันที่ออก: 14/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.3

วันที่พิมพ์: 27/03/2566

Page 13 of 18

(BCF)

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

ไม่พบ

12.5. ผลจากการประเมิน PBT และ
vPvB

สารนี้ไม่ตรงกับเกณฑ์ในการจัดประเภท PBT หรือ vPvB.

12.6.

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ใช่สารอันตรายตามข้อกำหนดของ REACH

คุณสมบัติในการรบกวนการทำงานของ
ต่อมไร้ท่อ

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย

13.1. กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย

วิธีการจัดทิ้ง

กำจัดตามไปตามกฎหมายฉบับของภูมิภาค ประเทศอื่น

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

ควรนำของบรรจุภัณฑ์ไปสถานที่กำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตซึ่งระบุในใบข้อมูลความปลอดภัย. อย่านำของมาใช้ใหม่

รหัสของเสีย

ใช้รหัสตามรหัสของเสียตามการกำหนดให้รหัสต่อไป

Aluminum Hydroxide

แค็ตตาล็อกของเสียในทวีปยุโรป

060299

การจำแนกประเภท WGK

5220 WGK: nwg

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

วันที่ออก: 14/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.3

วันที่พิมพ์: 27/03/2566

Page 14 of 18

(AwSV)

ส่วนที่ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

วิธีการขนส่ง (ทางถนน ทางน้ำ ทางอากาศ ทางรถไฟ)

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

14.1. หมายเลข UN
หรือหมายเลขรหัส

ไม่

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของ UN

ไม่

14.3.
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการ
ขนส่ง

ไม่

14.4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์

ไม่

Page 15 of 18

ប្រែប្រួល

สามัคคี

คำอธิบาย X / Y: ปฏิทิน; A: ใหนอย; - / N: ไตบารว้น / ไผไผย

HUBER

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

วันที่ออก: 14/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.3

วันที่พิมพ์: 27/03/2566

Page 16 of 18

REACH No.

Aluminum Hydroxide

เลขทะเบียน REACH 01-2119529246-39
การลงทะเบียนล่วงหน้า KKDIK 05-0000193352-73-0000
ของตุรกี

เยอรมัน

สารเคมีอันตรายมาก ให้อาบน้ำและเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที

Aluminum Hydroxide

การจำแนกประเภท WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. การประเมินความปลอดภัยด้านเคมี

สารเคมีได้รับการประเมินความปลอดภัยแล้ว

16. ข้อมูลอื่นๆ

เตรียมโดย

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

GHS การจำแนกประเภท

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการประเมินความปลอดภัยและจัดอยู่ใน GHS ของการสหประชาชาติถึง 3 ชั้นอันตราย

สัญลักษณ์/รูปสัญลักษณ์

ไม่มี

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

ย

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

วันที่ออก: 14/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.3

วันที่พิมพ์: 27/03/2566

Page 17 of 18

คำสัญญาณ	ไม่มี
การบ่งชี้ความเป็นอันตราย	
อันตรายทางกายภาพ	ไม่ได้รับการประเมิน
อันตรายต่อสุขภาพ	ไม่ได้รับการประเมิน
อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับการประเมิน
อักษรย่อและตัวย่อ	สำนักงานวิจัยแห่งชาติ (IARC) สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ (IATA) สำนักงานขนส่งทางทะเลระหว่างประเทศ (IMDG) ฐานข้อมูลสารเคมีที่เป็นอันตรายสำหรับสารเคมีระหว่างประเทศ (IUCLID) สถานประกอบการตามระบบข้อมูลอันตรายในสถานที่ทำงานของแคนาดา (WHMIS) EPA SARA Title III ส่วนที่ 312 (40 CFR 370) การแบ่งประเภทอันตราย DOT (กระทรวงคมนาคม) OSHA (ฝ่ายบริหารด้านความปลอดภัยและสุขภาพของกรมแรงงานแห่งสหรัฐอเมริกา) TWA - Time-Weighted Average (ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก) มตรา 313 ของบท III ในกฎหมายด้านการแก้ไขมลพิษทางอากาศของสหรัฐอเมริกา ฉบับแก้ไข ค.ศ. 1986 (SARA) ข้อกำหนดการติดฉลากภาชนะบรรจุภัณฑ์ของสหภาพยุโรป (CLP) (EC 1272/2008) PPE - อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล NIOSH - สถาบันเพื่อการป้องกันและควบคุมโรคพิษ TDG (การขนส่งอันตราย) แคนาดา CERCLA (พระราชบัญญัติการตอบสนอง การเตือน และดำเนินการโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างครอบคลุม) ปริมาณที่อนุญาต (RQ) (RQ/% ในสารผสม) STEL - Short Term Exposure Limit (ขีดจำกัดการสัมผัสระยะสั้น) TLV - Threshold Limit Value (ค่าขีดจำกัดสูงสุดที่ยอมรับได้) ระดับที่ไม่ได้รับผลกระทบ (DNEL) SVHC: สารที่มีข้อควรระวังเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพ การขนส่งทางบก (ADR/RID)

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย

Martinal® OL-104 LE; Martinal® OL-107 LE; Martinal® OL-111 LE

วันที่ออก: 14/02/2566

หมายเลขฉบับแก้ไข: 1.3.3

วันที่พิมพ์: 27/03/2566

Page 18 of 18

ค่าความต้องการออกซิเจนที่ละลาย (BOD)

ค่าความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)

ICAO (อากาศ)

(IMDG) สันติภาพทางทะเลระหว่างประเทศ

สมมติฐานความปลอดภัยบนดินที่วิ่งเล่นเป็นปกติ (SCBA)

ค่าความเข้มข้นของการปนเปื้อนในสารเคมีอันตราย (PNEC)

ระบบยี่ห้อโลก (GHS)

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่ได้ให้ในเอกสารความปลอดภัยฉบับนี้มีความถูกต้องตามความรู้ที่ดีที่สุดของเรา

รวมทั้งข้อมูลความปลอดภัยในคู่มือการใช้งานเพื่อ เราได้เสนอข้อมูลนี้เพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติในการขนส่งหรือย้าย การใช้งาน

การปรับปรุง การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปฏิบัติให้ปลอดภัยกับทุกคน

เราขอเรียกร้องให้ผู้ใช้ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ข้อมูลมีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารเคมีที่ได้ระบุไว้ในเอกสารนี้

เราขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูล/สารเคมีที่ระบุไว้และไม่รับผิดชอบต่อการใช้วัตถุ/สารเคมี หรือในกระบวนการใดๆ ยกเว้นกรณีระบุไว้ในเอกสารฉบับนี้

ตอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย