

แผ่นข้อมูลความปลอดภัย  
( SDS )

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้สอดคล้องตามข้อกำหนดของ :  
กฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1907/2006 และกฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008, (EU) No. 453/2010

วันปรับปรุงแก้ไข 09-ก.พ.-2559

**WAI2 - EGHS - EUROPEAN**

หมายเลขฉบับแก้ไข 3

**1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี/ผลิตภัณฑ์ และบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย****1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์**

ชื่อผลิตภัณฑ์

Ammonia LR

หมายเลขผลิตภัณฑ์

AC4012-STAB

สารบริสุทธิ์/สารผสม

สารผสม

**1.2. การใช้สารเคมีหรือสารผสมที่ระบุที่เกี่ยวข้องหรือการใช้งานตามคำแนะนำ**

คำแนะนำการใช้งาน

ใช้เป็นสารทำปฏิกิริยาในห้องปฏิบัติการ

การใช้งานที่ห้ามใช้

ไม่มีข้อมูลปรากฏ

**1.3. รายละเอียดของผู้จัดทำเอกสารข้อมูลความปลอดภัย**

ผู้ผลิต ผู้นำเข้า และ ผู้จัดหา

Thermo Orion Inc. (Part of Thermo Fisher Scientific, Inc.)  
Water Analysis Instruments  
22 Alpha Road  
Chelmsford, MA 01824, USA  
1-978-232-6000

ที่อยู่อีเมล

[wai.techservbev@thermofisher.com](mailto:wai.techservbev@thermofisher.com)**Made in**

USA

**1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน**

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน 24 ชั่วโมง

CHEMTREC®

Within USA and Canada: 1-800-424-9300

Outside USA and Canada: 1-703-527-3887

(collect calls accepted)

## 2. ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย

### 2.1. การจำแนกสารเคมีหรือสารผสม

การจำแนกประเภท - สารผสม

การจำแนกตามกฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1272/2008 [CLP]

สารผสมนี้ได้รับการจำแนกประเภทว่าเป็นอันตรายตามที่ระบุใน (EC) เลขที่ 1272/2008 [GHS]

### 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

คำสัญญา

ไม่มี

EUH210 - มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยให้ ในกรณีที่ต้องการ

P202 - ห้ามชนถ่ายเคลื่อนย้ายจนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด

### 2.3. ความเป็นอันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูล

[illegible]

### 3.1. สารเคมี

องค์ประกอบ	Chemical Formula	หมายเลข EC.	หมายเลข CAS	เปอร์เซ็นต์โดยน้ ้ำหนัก	ประเภท GHS	เลขทะเบียน REACH
น้ำ	ไม่มีข้อมูล	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	60 - 70%		ไม่มีข้อมูล
Potassium Sodium Tartrate	ไม่มีข้อมูล	-	6381-59-5	20 - 30%		ไม่มีข้อมูล
ไดเอทริลีนไกลคอล	ไม่มีข้อมูล	EEC No. 203-872-2	111-46-6	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302)	ไม่มีข้อมูล
โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์	ไม่มีข้อมูล	EEC No. 215-181-3	1310-58-3	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	ไม่มีข้อมูล

หมายเหตุ, \*เปอร์เซ็นต์ (ความเข้มข้น) ที่แน่นอนของส่วนประกอบถูกปกปิดไว้เนื่องจากเป็นความลับทางการค้า

ข้อความเต็มของคำ H- และ EUH-phrases: ดูในส่วนที่ 16

## SECTION 4: FIRST AID MEASURES

#### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปรุ้มพยาบาล

ขอแนะนำทั่วไ

ใช้การปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามลักษณะของการบาดเจ็บ. สำหรับความช่วยเหลือเพิ่มเติมให้ติดต่อศูนย์พิษวิทยาในท้องถิ่นของคุณ. แสดงเอกสารความปลอดภัยแผ่นนี้ให้แพทย์.

การสัมผัสดวงตา

ในกรณีนี้เข้าตา ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก แล้วล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก และล้างตาไปเรื่อยๆ เป็นเวลานานอย่างน้อยที่สุด 15 นาที. ไปพบแพทย์.

การสัมพัทธ์ผิวหน้า

ล้างออกทันทีด้วยสบู่น้ำปริมาณมากในขณะที่ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนสารเคมีออกทั้งหมด.  
ติดต่อแพทย์ หากยังคงมีอาการอยู่.

การสดุดม / หายใจเข้าไป

เคลื่อนย้ายไปยังที่ที่อากาศบริสุทธิ์. หากหายใจติดขัด ให้ใช้กำซอกซิเจนช่วย.  
โปรดติดต่อแพทย์หากแสดงอาการ.

การกลืนกินเข้าไป

กลั้วปากด้วยน้ำให้สะอาดและดื่มน้ำตามมากๆ ห้ามทำให้อาเจียน.  
โทรตามแพทย์หรือศูนย์ควบคุมสารพิษทันที.

การป้องกันของผู้นำการปฐมพยาบาล

ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล. อ่านข้อมูลเพิ่มเติมในส่วนที่ 8. อย่าใช้วิธีการผายปอด  
ถ้าผู้ป่วยกลืนกินเข้าไปหรือสูดดมสารเข้าไป ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีวาล์วด้านเดียว  
หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์สำหรับระบบทางเดินหายใจอื่น ๆ ที่เหมาะสม.

4.2. อาการและผลกระทบที่สำคัญที่สุด ทั้งใน แบบ เจริญพลัน และ เกิดขึ้นล่าช้าภายหลัง

**Most important symptoms/effects** ไม่มีข้อมูล

#### 4.3. การบ่งชี้เกี่ยวกับการพบแพทย์ในทันทีและการรักษาพิเศษที่จำเป็น

## หมายเหตุถึงแพทย์

รักษาตามอาการ



### อ้างอิงกับส่วนอื่น

ให้ดูมาตรการป้องกันที่ระบุไว้ในส่วนที่ 7 และ 8

โปรดอ่านข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมในส่วนที่ 8

โปรดดูส่วนที่ 12 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบนิเวศ

โปรดอ่านข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบำบัดของเสียในส่วนที่ 13

## SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

### 7.1. ข้อควรระวังสำหรับการขนส่งอย่างปลอดภัย

คำแนะนำเกี่ยวกับการขนส่งที่ปลอดภัย

ปฏิบัติตามคำแนะนำการใช้งาน เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม. สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ควันไอ/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองฉีดพ่น เข้าสู่ร่างกาย. ตรวจสอบว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ โดยเฉพาะในบริเวณอับอากาศ.

การพิจารณาด้านอาชีวอนามัยทั่วไป

จัดการตามแนวทางปฏิบัติด้านความปลอดภัยและหลักสาธารณสุขอุตสาหกรรมที่ดี.

7.2. ข้อกำหนดในการจัดเก็บอย่างปลอดภัย รวมทั้งสารอื่นๆ ที่ใช้งานร่วมกันไม่ได้

## เงื่อนไขการจัดเก็บ

ปิดภาชนะบรรจุให้แน่นสนิทแล้วเก็บไว้ในที่แห้งและอากาศถ่ายเทได้สะดวก. เก็บที่อุณหภูมิห้องในภาชนะเดิม. เก็บให้ห่างจากการถูกแสงแดด.

### 7.3. การใช้ประโยชน์โดยเฉพาะ

การใช้อุปกรณ์

ใช้เป็นสารทำปฏิกิริยาในห้องปฏิบัติการ

### วิธีการจัดการความเสี่ยง (RMM)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยฉบับนี้มีข้อมูลที่เป็นต้องใช้.

[illegible]

### 8.1. ปัจจัยควบคุม

องค์ประกอบ	สหภาพยุโรป	สหราชอาณาจักร	ฝรั่งเศส	สเปน	เยอรมัน
ไดเอทิลีนไกลคอล 111-46-6	-	STEL: 69 ppm 15 min STEL: 303 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 23 ppm 8 hr TWA: 101 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	-	-	TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 10 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 40 ppm Höhepunkt: 176 mg/m <sup>3</sup>
โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ 1310-58-3	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL / VLCT: 2 mg/m <sup>3</sup> .	STEL / VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).	-
องค์ประกอบ	อิตาลี	โปรตุเกส	เนเธอร์แลนด์	ฟินแลนด์	เดนมาร์ก
ไดเอทิลีนไกลคอล 111-46-6	-		-		TWA: 2.5 ppm 8 timer TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ 1310-58-3	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
องค์ประกอบ	ออสเตรีย	สวีเดน	โปแลนด์	นอร์เวย์	ไอร์แลนด์
ไดเอทิลีนไกลคอล 111-46-6	MAK-KZW: 40 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 176 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 10 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 40 ppm 15 Minuten STEL: 176 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 10 ppm 8 Stunden TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach		TWA: 23 ppm 8 hr. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 69 ppm 15 min STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 min
โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์ 1310-58-3	MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min

ระดับที่ไม่ได้รับผลกระทบ (DNEL) ไม่มีข้อมูล

ค่าความเข้มข้นที่คาดการณ์ว่าไม่มีผล ไม่มีข้อมูล

ระดับต่อสิ่งแวดล้อม (PNEC)



## 8.2. การควบคุม การรับ หรือสัมผัส

มาตรการทางวิศวกรรม

ฝักบัว | อ่างล้างดวงตา | ระบบระบายอากาศ

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

สวมแว่นครอบตาและกระบังหน้าเพื่อป้องกันสารเคมีกระเด็นใส่.  
สวมเครื่องป้องกันหากมีแนวโน้มว่าจะเกิดการกระเซ็นของของเหลว.. แว่นตากันลม.

การปกป้องผิวหนังและร่างกาย

สวมถุงมือ/ชุดป้องกันอันตราย.

การป้องกันระบบหายใจ

No protective equipment is needed under normal use conditions.  
ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ.

การควบคุมปริมาณสารที่ออกสู่สิ่งแวดล้อม

ไม่มีข้อมูล

ม

## SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ

ของเหลว

ลักษณะทั่วไป

ไม่มีสี

กลิ่น

ไม่มีกลิ่น

ความเข้มข้นค่าสุดของกลิ่น

ไม่มีข้อมูล

ช่วงของค่า pH

6.5 - 9.5

คุณสมบัติ

ค่า

หมายเหตุ • วิธี

ฟฟฟฟฟฟฟฟฟฟ / ฟฟฟฟฟฟฟฟฟ

ไม่มีข้อมูล

จุดเดือด / ช่วงของจุดเดือด

100 °C / 212 °F

จุดวาบไฟ

ไม่มีข้อมูล

อัตราการระเหย

ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการลุกติดไฟได้

ไม่มีข้อมูล

(ของแข็ง, ก๊าซ)

ค่าขีดจำกัดความไวไฟในอากาศ

ค่าขีดจำกัดสูงสุดของความไวไฟ :	ไม่มีข้อมูล
ขีดจำกัดค่าสุดของจุดติดไฟ :	ไม่มีข้อมูล
แรงดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล
ความถ่วงจำเพาะ	ไม่มีข้อมูล
การละลายในน้ำ	ละลายในน้ำได้
สภาพละลายได้ในตัวทำละลายอื่นๆ	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสาร	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิจุดติดไฟได้เอง	
อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดไคเนมาติก	ไม่มีข้อมูล
ความหนืดพลวัต	ไม่มีข้อมูล
สมบัติทางกายภาพระเบิด	ไม่มีข้อมูล
สมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่มีข้อมูล

## 9.2. ข้อมูลอื่นๆ

จุดอ่อนตัว	ไม่มีข้อมูล
น้ำหนักโมเลกุล	ไม่มีข้อมูล
ปริมาณ VOC (%)	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่น	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
ความหนาแน่นรวม	ไม่มีข้อมูล

## SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

### 10.1. ปฏิกิริยา

ไม่มีข้อมูล

### 10.2. ความคงตัวทางเคมี

คงตัวภายใต้สภาวะปกติ

#### ขอบเขตการระเบิด

ไวต่อการกดทับ	ไม่มี
ไวต่อการคายประจุไฟฟ้าสถิตย์	ไม่มี

### 10.3. ความเป็นไปได้ของการเกิดปฏิกิริยาที่อันตราย

ไม่มีภายใต้กระบวนการปกติ

#### 10.4. สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง

อุณหภูมิสูงหรือต่ำอย่างยิ่งและแสงอาทิตย์โดยตรง

#### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูล

#### 10.6 สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว

การสลายตัวด้วยความร้อนอาจทำให้เกิดก๊าซหรือไอที่ระคายเคืองออกมา

## SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

#### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน

##### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ไม่ได้แสดงถึงอันตรายจากความเป็นพิษเฉียบพลัน โดยยึดตามข้อมูลที่ทราบหรือจัดหาให้.

การสูดดม / หายใจเข้าไป	ไม่มีข้อมูล
การสัมผัสดวงตา	ไม่มีข้อมูล
การสัมผัสผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
การกลืนกินเข้าไป	ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่ทราบแน่ชัด 27 เปอร์เซ็นต์ของสารผสมที่ประกอบด้วยส่วนผสมจากการเป็นพิษเฉียบพลันที่ไม่รู้สาเหตุ.  
อื่น

ค่าต่อไปนี้ได้มาจากการคำนวณตามบทที่ 3.1 ของเอกสาร GHS

ค่าประมาณความเป็นพิษเฉียบพลัน 7,300.00 mg/kg  
ของสารผสม (ทางปาก)

องค์ประกอบ	LD50 ทางปาก	LD50 ทางผิวหนัง	LC50 การสูดดม
น้ำ	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )		

ไดเอทริสไนไกลคอลล	LD50 = 12565 mg/kg ( Rat )	LD50 = 11890 mg/kg ( Rabbit )	
โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์	LD50 = 284 mg/kg ( Rat )		

การกัดกร่อนผิวหนัง/การระคายเคือง ไม่มีข้อมูล

อันตรายต่อตา/ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง ไม่มีข้อมูล

การไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อการกลายพันธุ์ ไม่มีข้อมูล

ผลการก่อมะเร็ง ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์ ไม่มีข้อมูล

STOT - การสัมผัสครั้งเดียว ไม่มีข้อมูล

STOT - การสัมผัสหลายครั้ง ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายจากการสลาย ไม่มีข้อมูล

## 12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

### 12.1. ความเป็นพิษ

27% ของสารผสมประกอบด้วยส่วนประกอบซึ่งมีอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำในลักษณะที่ไม่ทราบแน่นอน

องค์ประกอบ	Freshwater Algae	Freshwater Fish	Water Flea
ไดเอทริสไนไกลคอลล	-	LC50: = 75200 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: = 84000 mg/L, 48h (Daphnia magna)
โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์	-	LC50: = 80 mg/L, 96h static	-

		(Gambusia affinis)	
--	--	--------------------	--

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการสลายตัว

ไม่มีข้อมูล

12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูล

องค์ประกอบ	log Pow
ไดเอทิลีนไกลคอล	-1.98
โพแทสเซียมไฮดรอกไซด์	0.83

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนที่

??????????.

12.5. ผลจากการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูล

12.6. ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลของสารที่รับกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ไม่มีข้อมูล

**13. สิ่งที่ต้องคำนึงถึงในการกำจัด**13.1. กรรมวิธีในการบำบัดของเสีย

ของเสียจากส่วนตกค้าง/ผลิตภัณฑ์ที่เหลือ การกำจัดควรเป็นไปตามกฎหมายและข้อบังคับของภูมิภาค, ประเทศ และท้องถิ่น.  
จากการใช้

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

การนำกลับมาใช้หรือการทิ้งภาชนะบรรจุนี้ไม่เหมาะสมอาจเป็นอันตรายและผิดกฎหมาย.

**SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION**IMDG/IMO

- |                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| <b>14.1</b> หมายเลข UN                | ไม่ได้ควบคุม   |
| <b>14.2</b> ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง  | ไม่ได้ควบคุม   |
| <b>14.3</b> ประเภทความเป็นอันตราย     | ไม่ได้ควบคุม   |
| <b>14.4</b> กลุ่มบรรจุภัณฑ์           | ไม่ได้ควบคุม   |
| <b>14.5</b> สารมลพิษทางทะเล           | ไม่เกี่ยวข้อง  |
| <b>14.6</b> ข้อกำหนดพิเศษ             | ไม่มี          |
| <b>14.7</b> การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ | ไม่มีข้อนุมัติ |

ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78

และรหัส IBC

ICAO

- |                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| <b>14.1</b> หมายเลข UN               | ไม่ได้ควบคุม  |
| <b>14.2</b> ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง | ไม่ได้ควบคุม  |
| <b>14.3</b> ประเภทความเป็นอันตราย    | ไม่ได้ควบคุม  |
| <b>14.4</b> กลุ่มบรรจุภัณฑ์          | ไม่ได้ควบคุม  |
| <b>14.5</b> อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม    | ไม่เกี่ยวข้อง |
| <b>14.6</b> ข้อกำหนดพิเศษ            | ไม่มี         |

IATA

- |                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| <b>14.1</b> หมายเลข UN               | ไม่ได้ควบคุม  |
| <b>14.2</b> ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง | ไม่ได้ควบคุม  |
| <b>14.3</b> ประเภทความเป็นอันตราย    | ไม่ได้ควบคุม  |
| <b>14.4</b> กลุ่มบรรจุภัณฑ์          | ไม่ได้ควบคุม  |
| <b>14.5</b> อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม    | ไม่เกี่ยวข้อง |
| <b>14.6</b> ข้อกำหนดพิเศษ            | ไม่มี         |

**SECTION 15: REGULATORY INFORMATION**15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เฉพาะสำหรับสารเดี่ยว หรือสารผสม

สหภาพยุโรป

ปฏิบัติตามกฎระเบียบ 98/24/EC ว่าด้วยการคุ้มครองสุขภาพและความปลอดภัยของคนงานจากความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในที่ทำงาน

บัญชีรายการสารระหว่างประเทศ

<b>USINV</b>	ปฏิบัติตาม
<b>CANINV</b>	ไม่ปฏิบัติตาม
EINECS/ELINCS	ไม่ปฏิบัติตาม
ENCS	ไม่ปฏิบัติตาม
IECSC	ปฏิบัติตาม
KECL	ไม่ปฏิบัติตาม
PICCS	ปฏิบัติตาม
AICS	ปฏิบัติตาม

**USINV/ TSCA** - บัญชีรายการสารเคมีตามหมวด 8(b) ของรัฐบัญญัติการควบคุมสารพิษแห่งสหรัฐอเมริกา

**CANINV/ DSL/NDL** - รายการสารเคมีในประเทศแคนาดา/รายการสารเคมีนอกประเทศแคนาดา

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances

**ENCS** - Japanese Existing and New Chemical Substances

**IECSC** - Chinese Inventory of Existing Chemical Substances

**KECL** - สารเคมีที่วางจำหน่ายมาแต่เดิมและสารเคมีที่ผ่านการประเมินแล้วของประเทศเกาหลี

**PICCS** - บัญชีรายชื่อวัตถุเคมีและสารเคมีของประเทศฟิลิปปินส์

**AICS** - บัญชีสารเคมีในออสเตรเลีย (Australian Inventory of Chemical substances)

## 15.2. การประเมินความปลอดภัยด้านเคมี

ไม่ต้องการประเมินความปลอดภัยทางเคมีตามกฎหมาย (EC) ฉบับที่ 1907/2006

พ.พ.พ.พ.พ. 16: พ.พ.พ.พ.พ.พ.พ.พ.พ.

รหัสหรือคำอธิบายของตัวอ่อนและตัวอ่อนที่ใช้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ข้อความสมบูรณ์สำหรับข้อความแสดงความเป็นอันตรายที่อ้างไว้ในหัวข้อที่ 3

## H302 - เป็นอันตรายหากกลืนกิน

คำอธิบาย - 8: /

TWA	TWA (ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักเวลา)	STEL	STEL (ขีดจำกัดการสัมผัสระยะสั้น)
ค่าสูงสุด	ค่าขีดจำกัดสูงสุด	*	อันตรายจากการดูดซึมทางผิวหนัง

เตรียมโดย

Environmental, Health and Safety

## Prepared For

Thermo Fisher Scientific Inc.

วันที่ออกเอกสาร

ไม่มีข้อมูล

วันปรับปรุงแก้ไข

09-ก.พ.-2559

เหตุผลในการปรับปรุงแก้ไข

แก้ไขข้อมูลในส่วน SDS แล้ว.

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้สอดคล้องกับข้อกำหนด 1907/2006

## ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

ข้อมูลที่จัดไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุ/สารเคมีฉบับนี้มีความถูกต้องตามภูมิความรู้ที่ดีที่สุดของเรา รวมทั้งเป็นข้อมูลและความเชื่อในวันที่มีการพิมพ์เผยแพร่ เราจัดเสนอข้อมูลนี้เพื่อให้ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย การใช้งาน การแปรรูป การจัดเก็บ การขนส่ง การกำจัด และการปล่อยทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยเท่านั้น และต้องไม่ถือว่าเป็นการรับประกันหรือเป็นข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพแต่อย่างใดทั้งสิ้น ข้อมูลนี้มีความเกี่ยวข้องกับวัตถุ/สารที่ระบุไว้โดยเฉพาะเท่านั้น และอาจใช้ไม่ได้กับวัตถุ/สารดังกล่าวเมื่อนำไปใช้ร่วมกับวัตถุ/สารอื่นใด หรือในกระบวนการใดๆ ยกเว้นในกรณีที่ระบุไว้ในเนื้อหาของเอกสารฉบับนี้.

ดอนท้ายของเอกสารข้อมูลความปลอดภัย