



# Reveal® 3-D for Crustacea Allergen

ผลิตภัณฑ์ชุดทดสอบ

## หมายเลขชุดทดสอบ

ชื่อการค้า : Reveal® 3-D for Crustacea Allergen  
รหัสสินค้า : 902081S  
หมายเลขชิ้นส่วน : 902081S|700002641

## รายละเอียดของผู้จำหน่ายเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของชุดทดสอบ Kit

### Manufacturer

Neogen Corporation  
620 Leshler Place Lansing Michigan 48912 United States of America  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com) - <https://www.neogen.com/>

## ข้อมูลทั่วไป

ข้อจำกัดในการใช้งาน : ห้ามใช้ส่วนประกอบของชุดจากชุดหนึ่งกับชุดอื่น  
คำอธิบายทั่วไป : ชุดทดสอบนี้ประกอบด้วยส่วนประกอบแยกกันหลายรายการ ดังรายการด้านล่าง โดยแต่ละส่วนประกอบอาจมีเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS) ของตัวเอง สารเคมีและสารเคมีที่เคลื่อนที่ไม่ได้และไม่สามารถเข้าถึงได้อื่นๆ ไม่มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยในชุดทดสอบนี้

## ส่วนผสมของชุดทดสอบ

ชื่อ	การจำแนกประเภทที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลกหรือ GHS (globally harmonized system)
Swab Wetting Solution	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๕, H313 ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดมผงฝุ่น) ๓, H331 การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๓ ระคายเคืองเล็กน้อย, H316 ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓, H402 ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓, H412
REB 8	ไม่จัดจำแนก

## ข้อมูลการขนส่ง

ตาม IMDG / IATA / UN RTDG

IMDG	IATA	UNRTDG
หมายเลข UN		
ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม	ไม่เกี่ยวข้อง
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ		
ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม	ไม่เกี่ยวข้อง

# Reveal® 3-D for Crustacea Allergen

Kit เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SIS)

IMDG	IATA	UNRTDG
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง		
ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม	ไม่เกี่ยวข้อง
กลุ่มบรรจุภัณฑ์		
ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม	ไม่เกี่ยวข้อง
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม		
ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม	ไม่เกี่ยวข้อง
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม		

ข้อกำหนดพิเศษสำหรับผู้ใช้

## UN RTDG

ไม่เกี่ยวข้อง

## IMDG

ไม่ได้ควบคุม

## IATA

ไม่ได้ควบคุม

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการปกป้องมลภาวะจากเรือ 73/78 และพิธี IBC

ไม่เกี่ยวข้อง



## Rapid Extraction Buffer, Type 8

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)  
วันที่ออก: 20/8/2568 วันที่แก้ไข: 24/9/2568 แทนที่: 20/8/2568 เวอร์ชัน: 2.0

---



# Rapid Extraction Buffer, Type 8

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)  
วันที่ออก: 20/8/2568 วันที่แก้ไข: 24/9/2568 แทนที่: 20/8/2568 เวอร์ชัน: 2.0

### ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

#### 1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์	: สารผสม
ชื่อการค้า	: Rapid Extraction Buffer, Type 8
ประเภทของผลิตภัณฑ์	: Food Safety -- [Food Safety]
รหัสสินค้า	: T501114M
หมายเลขชิ้นส่วน	: T501114M T501114B

#### 1.2. การใช้ตัวบ่งชี้ของสารหรือของผสมที่เกี่ยวข้องและการใช้ข้อแนะนำตามตัวบ่งชี้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 1.3. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

**ผู้ผลิต**  
Neogen Corporation  
620 Leshler Place Lansing Michigan 48912 United States of America  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com) - <https://www.neogen.com/>

#### 1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน : 24 hours:  
Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international)  
Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)

### ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### 2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ไม่จัดว่าเป็นสารเคมีที่เป็นอันตราย

#### 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

ติดฉลากตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ไม่บังคับให้ติดฉลาก

#### 2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

#### 3.1. สารเดี่ยว

ไม่เกี่ยวข้อง

#### 3.2. สารผสม

สารผสมนี้ไม่ได้ประกอบด้วยสารเคมีใดก็ตามที่กล่าวไว้ตามข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

### ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

#### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็นต้องดำเนินการ

มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป : ในกรณีที่รู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์.  
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก.

# Rapid Extraction Buffer, Type 8

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสทางผิวหนัง	: ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสทางดวงตา	: ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเพื่อความไม่ประมาท.
มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน	: โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.
การป้องกันตนเองของผู้ปฐมพยาบาล	: จะมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานการปฐมพยาบาล.

### 4.2. อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป	: ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง	: ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา	: ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ.
อาการ/ผลกระทบหลังจากการกลืนกิน	: ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ.

### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

คำแนะนำทางการแพทย์หรือการรักษาอื่น ๆ	: รักษาตามอาการ.
--------------------------------------	------------------

## ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

### 5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม	: สเปรย์น้ำ, ผงแห้ง, โฟม, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์.
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	: อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.

### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้	: ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้.
อันตรายจากการระเบิด	: ไม่มีการระเบิดโดยตรง.
มาตรการทั่วไป	: หยุดการรั่วไหลหากมีความปลอดภัย. แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ. ดูดซับสารที่หกไว้เพื่อป้องกันสารเสียหาย.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: ครันพิชอาจจะถูกปลดปล่อยออกมาได้.

### 5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

ข้อแนะนำในการฉุกเฉิน	: ฉุกเฉินในระแวกที่ปลอดภัยและสถานที่ที่มีการป้องกัน. อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.
การป้องกันในระหว่างการฉุกเฉิน	: ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.
รหัส EAC	: 1Z

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกไว้ไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป	: หยุดการรั่วไหลหากมีความปลอดภัย. แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ. ดูดซับสารที่หกไว้เพื่อป้องกันสารเสียหาย.
---------------	---

#### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน	: สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่แนะนำ.
ขั้นตอนฉุกเฉิน	: ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกไว้ไหล.

#### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน	: ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.
ขั้นตอนฉุกเฉิน	: อพยพพนักงานที่ไม่จำเป็น. หยุดการรั่วไหลหากมีความปลอดภัย.

### 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

# Rapid Extraction Buffer, Type 8

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

- สำหรับภาชนะบรรจุ : ดูดซับสารเคมีที่หกด้วยดินหรือทราย.  
กักการหกรั่วไหลโดยการสร้างเขื่อนหรือสารดูดซับเพื่อป้องกันไม่ให้ไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือลำธาร.  
หยุดการหกรั่วไหลของสารถ้าสามารถทำได้โดยไม่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย.
- วิธีการในการทำความสะอาด : ชับของเหลวรั่วไหลให้ซึมเข้าไปในวัสดุดูดซับ.

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

- ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.
- มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ.

### 7.2. เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

- มาตรการทางเทคนิค : เก็บในสถานที่เย็นและมีอากาศถ่ายเท ห่างจากความร้อน.
- เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บในที่เย็น ป้องกันจากแสงแดด.
- วัสดุบรรจุภัณฑ์ : เก็บรักษาสารในภาชนะที่มีลักษณะเหมือนกันกับภาชนะเดิม.

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1. คำต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการสัมผัส

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

คำจำกัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.2. การเฝ้าระวัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.

### 8.4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น:

สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่แนะนำ.

- การป้องกันมือ : ถุงมือป้องกัน
- การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัย
- การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม
- การป้องกันระบบหายใจ : ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม

สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



การควบคุมการสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะทางกายภาพ : ของเหลว
- ลักษณะปรากฏ : ของเหลว.
- สี : ใส, ไม่มีสี
- กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
- คำจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# Rapid Extraction Buffer, Type 8

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

pH	: 10
จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง	: จุดหลอมเหลว: ไม่เกี่ยวข้อง
จุดเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
ความไวไฟ	: ที่ไม่ติดไฟ
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ขีดจำกัดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
คุณสมบัติของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	: ละลาย ในน้ำ.
ความหนาแน่น	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ความหนืด, คินแมตริกส์	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด, ไดนามิก	: ไม่มีข้อมูล

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี	: มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: ไม่มีสิ่งใดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บและการจัดการ (ดูหมวดที่ 7).
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: ภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บและการใช้งานตามปกติ ไม่ควรเกิดผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน.
การเกิดปฏิกิริยา	: ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งาน การจัดเก็บ และการขนส่งตามปกติ.

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากความเป็นพิษ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)	: ไม่จัดจำแนก

Rapid Extraction Buffer, Type 8	
ที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลัน (GHS TH)	98.52เปอร์เซ็นต์ของส่วนผสมประกอบด้วยองค์ประกอบที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) 98.52เปอร์เซ็นต์ของส่วนผสมประกอบด้วยองค์ประกอบที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม (ฝุ่น/ไอ))

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก pH: 10
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	: ไม่จัดจำแนก
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง	: ไม่จัดจำแนก
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
การก่อมะเร็ง	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ)	: ไม่จัดจำแนก
ความเป็นอันตรายจากการสลาย	: ไม่จัดจำแนก

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

นิเวศวิทยา - หัวไป	: ผลิตภัณฑ์ไม่ถูกพิจารณาให้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงในระยะยาวในสภาพแวดล้อม.
--------------------	--

# Rapid Extraction Buffer, Type 8

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน) : ไม่จัดจำแนก.  
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง) : ไม่จัดจำแนก.

### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

#### Rapid Extraction Buffer, Type 8

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย : ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว

### 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

#### Rapid Extraction Buffer, Type 8

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

#### Rapid Extraction Buffer, Type 8

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.5. ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่นๆ

โอโซน : ไม่จัดจำแนก  
ผลกระทบต่อสุขภาพอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม


## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการบำบัดของเสีย

วิธีการกำจัดของเสีย : กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต.  
คำแนะนำในการกำจัดสิ่งปฏิกูล : การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.  
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ : การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.  
ข้อมูลเพิ่มเติม : อย่างนำภาชนะที่ว่างเปล่ามาใช้ซ้ำ.

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม IMDG / IATA / UN RTDG

IMDG	IATA	UNRTDG
<b>14.1. หมายเลข UN</b>		
ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม	1474
<b>14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ</b>		
ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม	MAGNESIUM NITRATE
<b>รายละเอียดเอกสารการขนส่ง</b>		
ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม	UN 1474 MAGNESIUM NITRATE, 5.1, III
<b>14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง</b>		
ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม	5.1
ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม	
<b>14.4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์</b>		
ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม	III

# Rapid Extraction Buffer, Type 8

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

IMDG	IATA	UNRTDG
<b>14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม</b>		
ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม		

## 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

### UN RTDG

บัพัญญัติพิเศษ (UN RTDG)	: 332
ปริมาณที่จำกัด (UN RTDG)	: 5 kg
ปริมาณที่ยกเว้น (UN RTDG)	: E1
ข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์ (UN RTDG)	: P002, IBC08, LP02
บัพัญญัติเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์พิเศษ (UN RTDG)	: B3
ข้อกำหนดพิเศษสำหรับถังแบบพกพาและภาชนะบรรจุจำนวน าก (UN RTDG)	: T1, BK1, BK2, BK3
ข้อกำหนดพิเศษสำหรับถังแบบพกพาและภาชนะบรรจุจำนวน าก (UN RTDG)	: TP33

### IMDG

ไม่ได้ควบคุม

### IATA

ไม่ได้ควบคุม

## 14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยการปกป้องมลภาวะจากเรือ 73/78 และรหัส IBC

ไม่เกี่ยวข้อง

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยังมีปัญหา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 15.2. ข้อตกลงระหว่างประเทศ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เวอร์ชัน	: 2.0
วันที่ออก	: 20/8/2568
วันที่แก้ไข	: 24/9/2568
แทนที่	: 20/8/2568

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:	
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๑ กัดกร่อน	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๑ กัดกร่อน
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ ระคายเคือง	การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ ระคายเคือง
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๑ ผลที่ไม่สามารถ กลับคืนสู่สภาพเดิม	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๑ ผลที่ไม่สามารถ กลับคืนสู่สภาพเดิม
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒ ระคายเคือง	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒ ระคายเคือง
ของแข็งไวไฟ ๒	ของแข็งไวไฟ ๒
ของแข็งออกซิไดซ์ ๓	ของแข็งออกซิไดซ์ ๓

# Rapid Extraction Buffer, Type 8

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:	
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดมผงฝุ่น) ๒	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดมผงฝุ่น) ๒
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ) ๒	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ) ๒
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ) ๔	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ) ๔
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๓	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๓
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๔	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๔
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๒	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๒
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๕	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๕
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ๑	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ๑
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ๓	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ๓
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๒	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๒
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ๑A	สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ๑A
H228	ของแข็งไวไฟ
H272	สารออกซิไดซ์ อาจเร่งการลุกไหม้ให้รุนแรงขึ้น
H301	เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
H302	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H303	อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H310	เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง
H313	อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H330	เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป
H332	เป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป
H335	อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
H370	ทำอันตรายต่ออวัยวะ
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H402	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว
H411	เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

# Rapid Extraction Buffer, Type 8

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), ไทย

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น  
ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.

### ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

#### 1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์	: สารผสม
ชื่อการค้า	: Swab Wetting Solution
ประเภทของผลิตภัณฑ์	: Food Safety -- [Food Safety]
รหัสสินค้า	: 24368
หมายเลขชิ้นส่วน	: 24368 400000166

#### 1.2. การใช้ตัวบ่งชี้ของสารหรือของผสมที่เกี่ยวข้องและการใช้ข้อแนะนำตามตัวบ่งชี้

การใช้งานที่แนะนำ	: การวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ สารเคมีในการทดลอง
ข้อจำกัดในการใช้งาน	: ห้ามใช้ส่วนประกอบของชุดจากชุดหนึ่งกับชุดอื่น

#### 1.3. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

**ผู้ผลิต**  
Neogen Corporation  
620 Leshler Place Lansing Michigan 48912 United States of America  
T 800.234.5333  
[sds@neogen.com](mailto:sds@neogen.com) - <https://www.neogen.com/>

#### 1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน	: 24 hours: Medical: 1-800-498-5743 (U.S. and Canada) or 1-651-523-0318 (international) Spill/CHEMTREC: 1-800-424-9300 (U.S. and Canada) or 1-703-527-3887 (international)
----------------	--

### ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### 2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

##### จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๕	H313
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดมผงฝุ่น) ๓	H331
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๓ ระคายเคืองเล็กน้อย	H316
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓	H402
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓	H412

#### 2.2. องค์ประกอบของฉลาก

##### ติดฉลากตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS TH) :



คำสัญญาณ (GHS TH)	: อันตราย
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS TH)	: H313 - อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง H316 - ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย H331 - เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป H412 - เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS TH)	: P261 - หลีกเลี่ยงการหายใจเอา ฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย. P271 - ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี P273 - หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม. P304+P340 - หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่อากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ P311 - โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล.

# Swab Wetting Solution

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

- P321 - การบำบัดรักษาเป็นพิเศษ (ดู คำแนะนำด้านการปฐมพยาบาลเพิ่มเติม บนฉลากนี้).
- P332+P313 - หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น :รับคำแนะนำจากแพทย์/พบบแพทย์.
- P403+P233 - เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.
- P405 - เก็บปิดล็อกไว้.
- P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ จดรวบรวมของเสียที่เป็นอันตราย หรือของเสียชนิดพิเศษ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และ/หรือนานาชาติ.

### 2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.1. สารเดี่ยว

ไม่เกี่ยวข้อง

### 3.2. สารผสม

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์	เปอร์เซ็นต์ (%)	จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)
Sodium chloride	CAS เลขที่: 7647-14-5	< 100	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕, H303
Di-sodium hydrogen phosphate	CAS เลขที่: 10028-24-7	< 100	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕, H303 ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๕, H313 ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดมผงฝุ่น) ๓, H331 การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ ระคายเคือง, H315 การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒A ระคายเคือง, H319 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ๓, H335

## ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

### 4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็นต้องดำเนินการ

- มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป : โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้อายุผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. พบแพทย์.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก. ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อน. หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังขึ้น :รับคำแนะนำจากแพทย์/พบบแพทย์.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเพื่อความไม่ประมาท.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.
- การป้องกันตนเองของผู้ปฐมพยาบาล : จะมีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานการปฐมพยาบาล.

### 4.2. อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

- อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป : เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป.
- อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง. การระคายเคือง.
- อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา : ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ.
- อาการ/ผลกระทบหลังจากการกลืนกิน : ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ.

### 4.3. ระบุสิ่งข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

- คำแนะนำทางการแพทย์หรือการรักษาอื่น ๆ : รักษาตามอาการ.

# Swab Wetting Solution

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

### ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

#### 5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

สารดับเพลิงที่เหมาะสม : สเปรย์น้ำ, ผงแห้ง, โฟม, ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์.  
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.

#### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้ : ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้.  
อันตรายจากการระเบิด : ไม่มีการระเบิดโดยตรง.  
มาตรการทั่วไป : หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย.  
แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.  
ดูดซับสารที่หกเร็วไหลเพื่อป้องกันสารเสียหาย.  
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : ครันพิษอาจจะถูกปลดปล่อยออกมาได้.

#### 5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

ข้อแนะนำในการดับเพลิง : ฉุกเฉินในระยะห่างที่ปลอดภัยและสถานที่ที่มีการป้องกัน.  
อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.  
การป้องกันในระหว่างการดับเพลิง : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว.  
เสื้อผ้าที่ใช้อย่างเหมาะสม.  
รหัส EAC : 1Z

### ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกเร็วไหลของสาร

#### 6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป : หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย.  
แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.  
ดูดซับสารที่หกเร็วไหลเพื่อป้องกันสารเสียหาย.

##### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่แนะนำ.  
ขั้นตอนฉุกเฉิน : ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกเร็วไหล. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย.  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า.

##### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8:  
การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.  
ขั้นตอนฉุกเฉิน : อพยพพนักงานที่ไม่จำเป็น. หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย.  
ดูดซับสารที่หกเร็วไหลเพื่อป้องกันสารเสียหาย.

#### 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

#### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ : เก็บสารที่หกเร็วไหล.  
กักการหกเร็วไหลโดยการสร้างเขื่อนหรือสารดูดซับเพื่อป้องกันไม่ให้ไหลสู่ท่อระบายน้ำหรือลำธาร.  
หลีกเลี่ยงการหกเร็วไหลของสารถ้าสามารถทำได้โดยไม่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย.  
วิธีการในการทำความสะอาด : ซับของเหลวที่หกเร็วไหลให้ซึมเข้าไปในวัสดุดูดซับ.

### ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

#### 7.1. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย. ห้ามให้สารเข้าตา โดนผิวหนังหรือเสื้อผ้า.  
สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.  
มาตรการสุขอนามัย : ชักล้างเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่. ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้.  
ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ.

# Swab Wetting Solution

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

### 7.2. เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

- มาตรการทางเทคนิค : เก็บในสถานที่เย็นและมีอากาศถ่ายเท ห่างจากความร้อน.
- เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บปิดสนิทไว้ เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี. ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น.
- วัสดุบรรจุภัณฑ์ : เก็บรักษาสารในภาชนะที่มีลักษณะเหมือนกับภาชนะเดิม.

## ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการสัมผัส

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### คำจำกัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.2. การเฝ้าระวัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

- การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.

### 8.4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

#### มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น:

สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่แนะนำ.

- การป้องกันมือ : ถุงมือป้องกัน
- การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัย
- การป้องกันผิวหนังและร่างกาย : สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม
- การป้องกันระบบหายใจ : สวมอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ.

#### สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล



- การควบคุมการสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะทางกายภาพ : ของเหลว
- ลักษณะปรากฏ : ไม่มีข้อมูล
- สี : สี, ไม่มีสี
- กลิ่น : ไม่มีกลิ่น
- คำจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
- pH : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
- จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง : จุดหลอมเหลว: ไม่เกี่ยวข้อง
- จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล
- จุดวาบไฟ : ไม่มีข้อมูล
- อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล
- ความไวไฟ : ที่ไม่ติดไฟ
- ความดันไอ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
- อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
- ขีดจำกัดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
- คุณสมบัติของการระเบิด : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
- พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด : ไม่มีข้อมูล
- ความสามารถในการละลายได้ : ละลายในน้ำ.
- ความหนาแน่น : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
- ความหนาแน่นสัมพัทธ์ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
- ความหนืด, คิเนแมติกส์ : ไม่มีข้อมูล

# Swab Wetting Solution

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

ความหนืด, ไดนามิก : ไม่มีข้อมูล

### ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี : มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.  
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีสิ่งใดอยู่ภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บและการจัดการ (ดูหมวดที่ 7).  
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : ภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บและการใช้งานตามปกติ ไม่ควรเกิดผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย.  
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม  
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน.  
การเกิดปฏิกิริยา : ผลิตภัณฑ์ไม่เกิดปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งาน การจัดเก็บ และการขนส่งตามปกติ.

### ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

#### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากความเป็นพิษ

ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) : ไม่จัดจำแนก  
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) : อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง.  
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม) : ผุนและระคาย: เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป.

Swab Wetting Solution	
ATE TH (ทางผิวหนัง)	3235.7 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว
ATE TH (ผุน, ระคาย)	0.532 mg/l/4ชม.
ที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลัน (GHS TH)	96.7 เปอร์เซ็นต์ของส่วนผสมประกอบด้วยองค์ประกอบที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) 96.7 เปอร์เซ็นต์ของส่วนผสมประกอบด้วยองค์ประกอบที่ไม่ทราบความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดม (ผุน/ไอ))

Sodium chloride (7647-14-5)	
LD50 ทางปากหนู	> 3980 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว (Rat, Experimental value, 20 % aqueous solution, Oral)
LD50 ผิวหนังกระต่าย	> 10000 mg/kg (Rabbit, Experimental value, Dermal)
LC50 การสูดดม - หนู	> 42 mg/l air (1 h, Rat, Male, Experimental value, 20 % aqueous solution, Inhalation (aerosol))
LC50 การสูดดม - หนู (ผุน/หมอก)	> 10.5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex

Di-sodium hydrogen phosphate (10028-24-7)	
LD50 ทางปากหนู	> 2000 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว (OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Anhydrous form, Oral, 14 day(s))
LD50 ผิวหนังหนู	> 2000 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Anhydrous form, Dermal, 14 day(s))
LC50 การสูดดม - หนู	> 0.83 mg/l (EPA OPP 81-3: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Anhydrous form, Inhalation (dust), 14 day(s))

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย.  
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ไม่จัดจำแนก  
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก  
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก  
การก่อมะเร็ง : ไม่จัดจำแนก  
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก  
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) : ไม่จัดจำแนก

Di-sodium hydrogen phosphate (10028-24-7)	
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว)	อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ.

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) : ไม่จัดจำแนก

# Swab Wetting Solution

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

ความเป็นอันตรายจากการสัมผัส : ไม่จัดจำแนก

### ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

#### 12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

นิเวศวิทยา - ทั่วไป : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ. เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว.  
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน) : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ.  
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง) : เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบระยะยาว.

Sodium chloride (7647-14-5)	
LC50 - ปลา [1]	5840 mg/l (ASTM, 96 h, Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
LOEC (เรื้อรัง)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
NOEC (เรื้อรัง)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
Di-sodium hydrogen phosphate (10028-24-7)	
LC50 - ปลา [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Anhydrous form)
EC50 - สัตว์ประเภทกุ้ง [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Anhydrous form)
ค่าความเข้มข้นของสารทดสอบที่มีผลทำให้การเจริญเติบโตลดลง 50 % สำหรับสาหร่าย (50% Effective Concentration of Growth Rate Reduction for Algae: ErC50 Algae)	> 100 mg/l (EU Method C.3, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Anhydrous form)

#### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

Swab Wetting Solution	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว
Sodium chloride (7647-14-5)	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	Biodegradability: not applicable.
ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)
Di-sodium hydrogen phosphate (10028-24-7)	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	Biodegradability: not applicable.
ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

#### 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

Swab Wetting Solution	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
Sodium chloride (7647-14-5)	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	Not bioaccumulative.
Di-sodium hydrogen phosphate (10028-24-7)	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	Not bioaccumulative.

# Swab Wetting Solution

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

### 12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

#### Swab Wetting Solution

การเคลื่อนย้ายในดิน : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### Sodium chloride (7647-14-5)

แรงตึงผิว : 73.03 mN/m (23 °C, 14.5 g/l)

นิเวศวิทยา - ดิน : No (test)data on mobility of the substance available.

#### Di-sodium hydrogen phosphate (10028-24-7)

แรงตึงผิว : No data available in the literature

นิเวศวิทยา - ดิน : No (test)data on mobility of the substance available.

### 12.5. ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่นๆ

ไอโซน : ไม่จัดจำแนก  
ผลกระทบต่อในทางเสียดายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### 13.1. วิธีการบำบัดของเสีย

วิธีการกำจัดของเสีย : กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต.  
ข้อแนะนำในการกำจัดสิ่งปฏิกูล : การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.  
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ : การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.  
ข้อมูลเพิ่มเติม : ยานาภาชนะที่ว่างเปล่ามาใช้ซ้ำ.

## ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม IMDG / IATA / UN RTDG

IMDG	IATA	UNRTDG
<b>14.1. หมายเลข UN</b>		
ไม่มีการควบคุมสำหรับการขนส่ง		
<b>14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ</b>		
ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม
<b>14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง</b>		
ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม
<b>14.4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์</b>		
ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม
<b>14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม</b>		
ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม	ไม่ได้ควบคุม
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม		

### 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้อ

#### UN RTDG

ไม่ได้ควบคุม

#### IMDG

ไม่ได้ควบคุม

# Swab Wetting Solution

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

IATA

ไม่ได้ควบคุม

### 14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II ของอนุสัญญาาระหว่างประเทศว่าด้วยการปกป้องมลภาวะจากเรือ 73/78 และรหัส IBC

ไม่เกี่ยวข้อง

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยังมีปัญหา

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 15.2. ข้อตกลงระหว่างประเทศ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

เวอร์ชัน : 3.0  
วันที่ออก : 11/7/2568  
วันที่แก้ไข : 24/9/2568  
แทนที่ : 29/8/2568

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:	
การกักกรอง และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๑ กักกรอง	การกักกรอง และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๑ กักกรอง
การกักกรอง และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ ระคายเคือง	การกักกรอง และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๒ ระคายเคือง
การกักกรอง และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๓ ระคายเคืองเล็กน้อย	การกักกรอง และการระคายเคืองต่อผิวหนัง ๓ ระคายเคืองเล็กน้อย
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๑ ผลที่ไม่สามารถ กลับคืนสู่สภาพเดิม	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๑ ผลที่ไม่สามารถ กลับคืนสู่สภาพเดิม
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒ ระคายเคือง	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒ ระคายเคือง
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒A ระคายเคือง	การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๒A ระคายเคือง
ของแข็งออกซิไดซ์ ๒	ของแข็งออกซิไดซ์ ๒
ของแข็งออกซิไดซ์ ๓	ของแข็งออกซิไดซ์ ๓
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดมผงฝุ่น) ๒	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดมผงฝุ่น) ๒
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดมผงฝุ่น) ๓	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (การสูดดมผงฝุ่น) ๓
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ) ๒	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ) ๒
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๓	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๓
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๔	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๔
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ๕
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๒	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๒
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๕	ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) ๕
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส ครั้งเดียว ๑	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส ครั้งเดียว ๑
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส ครั้งเดียว ๓	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส ครั้งเดียว ๓

# Swab Wetting Solution

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (Ministry of Industry: MOI) พ.ศ. (Buddhist Era: B.E.) 2555 (2012)

ดูข้อความทั้งหมดของประโยค H:	
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสผิวหนัง ๒	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสผิวหนัง ๒
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑
ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓	ความเป็นอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๑
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓	ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ ๓
สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ๑A	สารทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ๑A
H272	สารออกซิไดซ์ อาจเร่งการลุกไหม้ให้รุนแรงขึ้น
H301	เป็นพิษเมื่อกลืนกิน
H302	เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H303	อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
H310	เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง
H313	อาจเป็นอันตรายเมื่อสัมผัสผิวหนัง
H314	ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรงและทำลายดวงตา
H315	ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
H316	ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
H317	อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
H318	ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
H319	ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
H330	เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อหายใจเข้าไป
H331	เป็นพิษเมื่อหายใจเข้าไป
H335	อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
H370	ทำอันตรายต่ออวัยวะ
H373	อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสซ้ำ และ
H400	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H402	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
H410	เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว
H412	เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำและมีผลกระทบต่อระยะยาว

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), ไทย

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.