

# BUFFER TABLETS pH 8.0 (1 TABLET DISSOLVED TO 100 ML SOLUTION)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878  
วันที่ออก: 5/15/2024 เวอร์ชัน: 1.0

### ส่วนที่ 1: การป่งชี้สารเดี่ยว/สารผสม/บริษัท

#### 1.1. ตัวป่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ

|                    |   |
|--------------------|---|
| รูปแบบผลิตภัณฑ์    | : สารผสม  |
| ชื่อการค้า         | : BUFFER TABLETS pH 8.0 (1 TABLET DISSOLVED TO 100 ML SOLUTION) |
| รหัสสินค้า         | : 2375H   |
| ประเภทของผลิตภัณฑ์ | : สารควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (potential of Hydrogen: pH)      |

#### 1.2. ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

##### 1.2.1. การใช้งานที่ระบุที่เกี่ยวข้อง

|                           |   |
|---------------------------|---|
| การใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม | : สารเคมีสำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการ<br>สารควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (potential of Hydrogen: pH) |
|---------------------------|---|

##### 1.2.2. ไม่แนะนำให้ใช้กับ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 1.3. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai  
INDIA  
T +91 22 6663 6663, F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com), [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

#### 1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

|                |  |
|----------------|--|
| หมายเลขฉุกเฉิน | : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm) |
|----------------|--|

### ส่วนที่ 2: การป่งชี้ความเป็นอันตราย

#### 2.1. การจำแนกประเภทของสารเดี่ยวหรือสารผสม

การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

ไม่จัดจำแนก

อาการที่ไม่พึงประสงค์ทางเคมีกายภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ตามที่เรารอบ ผลิตภัณฑ์ไม่ได้มีความเสี่ยงเฉพาะใดๆ หากได้รับการจัดการที่สอดคล้องกับข้อมูลและข้อมูลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน.

#### 2.2. องค์ประกอบผลจากตามระบบ

การติดฉลากตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]

ไม่บังคับให้ติดฉลาก

#### 2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีส่วนผสมของสารพิษที่ตกค้างยาวนานและสะสมได้ในสิ่งมีชีวิต (persistent, bioaccumulative and toxic: PBT) และหรือสารที่ตกค้างยาวนานมากสะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต (very persistent and very bioaccumulative: vPvB) มากกว่าหรือเท่ากับ 0.1% ที่ประเมินตามเอกสารแนบท้าย 13 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals: REACH)

สารผสมนี้ไม่มีสารเดี่ยว ที่ถูกรวมไว้ในบัญชีรายชื่อที่จัดทำขึ้นตามมาตรา 59(1) ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)

เนื่องจากมีสมบัติการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อหรือไม่ถูกระบุว่ามีสมบัติการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ ตามเกณฑ์ที่ระบุไว้ในกฎระเบียบที่ออกโดยคณะกรรมการการ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) 2017/2100 หรือกฎระเบียบของคณะกรรมการการ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) 2018/605 ที่ความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่า 0.1%

# BUFFER TABLETS pH 8.0 (1 TABLET DISSOLVED TO 100 ML SOLUTION)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

#### 3.1. สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

#### 3.2. สารผสม

| ชื่อ  | ตัวป่งซีผลิตภัณฑ์ตามระบบ  | เปอร์เซ็นต์ (%) | การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP] |
|---|---|-----------------|---|
| SODIUM PHOSPHATE DIBASIC DIHYDRATE            | CAS เลขที่: 10028-24-7<br>EC เลขที่: 231-448-7                                | 60 – 70         | ไม่จัดจำแนก   |
| SODIUM CHLORIDE AR/ACS                        | CAS เลขที่: 7647-14-5<br>EC เลขที่: 231-598-3                                 | 30 – 40         | ไม่จัดจำแนก   |
| POTASSIUM DIHYDROGEN ORTHOPHOSPHATE ANHYDROUS | CAS เลขที่: 7778-77-0<br>EC เลขที่: 231-913-4                                 | 2 – 5           | ไม่จัดจำแนก   |
| SODIUM CARBONATE ANHYDROUS AR                 | CAS เลขที่: 497-19-8<br>EC เลขที่: 207-838-8<br>ดัชนี EC เลขที่: 011-005-00-2 | 0.1 – 0.5       | Eye Irrit. 2, H319                                    |

ข้อมูลเนื้อหาฉบับเต็มของข้อความแสดงความเป็นอันตราย (Hazard Statement: H-statement)

และข้อความแสดงความเป็นอันตรายโดยประเทศในสหภาพยุโรปภายใต้ระบบการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุภัณฑ์ (CLP (Classification, Labelling and Packaging) -specific Hazard Statement: EUH-statement): ดูหมวดที่ 16

### ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

#### 4.1. บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

|   |  |
|---|--|
| มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป                  | : ในกรณีที่รู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์.   |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป   | : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก. |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก.   |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา   | : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเพื่อความไม่ประมาท.  |
| มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน       | : โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.                              |

#### 4.2. อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป   | : ฝุ่นจากผลิตภัณฑ์นี้อาจมีขึ้นอาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจหลังจากการรับสัมผัสโดยการหายใจเข้าไป.<br>แม้ว่าจะไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษที่เป็นไปได้สำหรับมนุษย์และสัตว์ผลิตภัณฑ์นี้จัดว่าเป็นอันตรายเมื่อหายใจเข้าไป. |
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสผิวหนัง | : ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ.<br>ฝุ่นอาจทำให้เกิดการระคายเคืองในรอยพับของผิวหนังหรือโดยการสัมผัสกับการสวมใส่เสื้อผ้าที่รัดแน่น.   |
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา   | : ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ. ฝุ่นจากผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา.  |
| อาการ/ผลกระทบหลังจากการกลืนกิน       | : ไม่มีภายใต้สภาวะปกติ.   |

#### 4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการ.

### ส่วนที่ 5: มาตรการพองูเพลิง

#### 5.1. สารดับเพลิงที่ห้ามใช้ และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม    | : สเปรย์น้ำ, ผงแห้ง, โฟม. |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.    |

#### 5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้ | : ไม่มีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้. |
|--------------------------|------------------------------------|

# BUFFER TABLETS pH 8.0 (1 TABLET DISSOLVED TO 100 ML SOLUTION)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

อันตรายจากการระเบิด : ไม่มีการระเบิดโดยตรง.  
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : ครันพิษอาจจะถูกปลดปล่อยออกมาได้.

### 5.3. ข้อแนะนำสำหรับนักผจญเพลิง

ข้อแนะนำในการผจญเพลิง : ผจญเพลิงในระยะห่างที่ปลอดภัยและสถานที่ที่มีการป้องกัน.  
อย่าเข้าไปในบริเวณเพลิงไหม้โดยไม่มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม รวมทั้งการป้องกันระบบทางเดินหายใจ.  
การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว.  
เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.

## ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการ ปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป : แจ้งให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทราบหากมีผลิตภัณฑ์เข้าไปในต่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.  
ดูดซับสารที่หกรั่วไหลเพื่อป้องกันสารเสียหาย.

#### 6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่แนะนำ.  
ขั้นตอนฉุกเฉิน : ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกรั่วไหล.

#### 6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย

อุปกรณ์การป้องกัน : ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8:  
การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.  
ขั้นตอนฉุกเฉิน : อพยพคนพนักงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่.

### 6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม.

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ : ใช้ฟลิวที่สะอาดตัดวัสดุและวางไว้ในภาชนะบรรจุที่แห้ง และปิดภาชนะโดยไม่ให้มีการกบิบวัสดุ.  
วิธีการในการทำความสะอาด : เก็บผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องจักรกล.  
ข้อมูลอื่นๆ : ทิ้งวัสดุหรือเศษวัสดุที่เหลือที่เป็นของแข็งในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต.  
รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### 6.4. อ้างถึงมาตราอื่น ๆ

ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 13.

## ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1. ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

อันตรายที่เพิ่มขึ้นระหว่างการดำเนินการ : ไม่ถือว่ามีอันตรายภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ.  
ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.  
มาตรการสุขอนามัย : ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ.

### 7.2. สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้

มาตรการทางเทคนิค : เก็บในสถานที่เย็นและมีอากาศถ่ายเท ห่างจากความร้อน.  
เงื่อนไขในการเก็บรักษา : เก็บในที่เย็น ป้องกันจากแสงแดด.  
วัสดุบรรจุภัณฑ์ : เก็บรักษาสารในภาชนะที่มีลักษณะเหมือนกับภาชนะเดิม.

#### สวีเชอร์แลนด์

การจัดประเภทวัตถุอันตรายในการจัดเก็บ (LK) : NG - ไม่มีความเป็นอันตราย

### 7.3. การใช้ปลายทางเฉพาะ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# BUFFER TABLETS pH 8.0 (1 TABLET DISSOLVED TO 100 ML SOLUTION)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### ส่วนที่ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

#### 8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม

##### 8.1.1 การสัมผัสในสถานที่ทำงานและค่าระดับตัวบ่งชี้ทางชีวภาพแห่งชาติ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

##### 8.1.2. ขั้นตอนการเฝ้าติดตามที่แนะนำ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

##### 8.1.3. สิ่งปนเปื้อนในอากาศที่ก่อตัว

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

##### 8.1.4. ค่าระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีที่มนุษย์สัมผัสแล้วไม่เกิดผลกระทบ (Derived No-effect-level: DNEL) และความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Predicted No Effect Concentration: PNEC)

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

##### 8.1.5. เครื่องมือเพื่อควบคุมสิ่งคุกคามสุขภาพ (สารเคมี) จากการทำงาน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 8.2. การควบคุมการสัมผัส

##### 8.2.1. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.

##### 8.2.2. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล เช่น:

สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่แนะนำ.

สัญลักษณ์อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล:



##### 8.2.2.1. อุปกรณ์ป้องกันตาและหน้า

การป้องกันดวงตา:

แว่นครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแว่นตานิรภัย

##### 8.2.2.2. อุปกรณ์ป้องกันผิวหนัง

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:

ต้องสวมหน้ากากอนามัย

การป้องกันมือ:

ถุงมือป้องกัน

##### 8.2.2.3. การป้องกันระบบหายใจ

การป้องกันระบบหายใจ:

สวมหน้ากากที่เหมาะสม

##### 8.2.2.4. ความเป็นอันตรายทางความร้อน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

##### 8.2.3. การควบคุมการสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม

การควบคุมการสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม:

หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

# BUFFER TABLETS pH 8.0 (1 TABLET DISSOLVED TO 100 ML SOLUTION)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

#### 9.1. ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

|   |   |
|---|---|
| สภาพร่างกาย   | : ของแข็ง                               |
| สี  | : White.                                |
| การปรากฏ  | : เม็ด.                                 |
| กลิ่น   | : Odourless.                            |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้                        | : ไม่มี                                 |
| จุดหลอมเหลว   | : ไม่มี                                 |
| จุดเยือกแข็ง  | : ไม่สามารถใช้ได้                       |
| จุดเดือด  | : ไม่มี                                 |
| ความไวไฟ  | : ที่ไม่ติดไฟ                           |
| ค่าขีดจำกัดต่ำสุดในการระเบิด                        | : ไม่สามารถใช้ได้                       |
| ค่าขีดจำกัดสูงสุดในการระเบิด                        | : ไม่สามารถใช้ได้                       |
| จุดวาบไฟ  | : ไม่สามารถใช้ได้                       |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                           | : ไม่สามารถใช้ได้                       |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                               | : ไม่มี                                 |
| pH  | : $8 \pm 0.05$                          |
| pH ของสารละลาย                                      | : 1 Tablet dissolved in 100 mL of Water |
| ความหนืด, คินเมติกส์                                | : ไม่สามารถใช้ได้                       |
| ความสามารถในการละลายได้                             | : น้ำ: Soluble                          |
| ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Kow) | : ไม่มี                                 |
| ความดันไอ   | : ไม่มี                                 |
| ความดันไอที่ 50°C                                   | : ไม่มี                                 |
| ความหนาแน่น   | : ไม่มี                                 |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                                 | : ไม่มี                                 |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอที่ 20 องศาเซลเซียส         | : ไม่สามารถใช้ได้                       |
| ขนาดอนุภาค  | : ไม่มี                                 |

#### 9.2. ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

##### 9.2.1. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องในส่วนของประเภทความเป็นอันตรายทางกายภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

##### 9.2.2. คุณสมบัติระดับความปลอดภัยอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

#### 10.1. การเกิดปฏิกิริยา

ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีปฏิกิริยาภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง.

#### 10.2. ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้สภาวะปกติ.

#### 10.3. ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย

เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน.

#### 10.4. สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

ไม่มีสิ่งใดอยู่ภายใต้เงื่อนไขของการจัดเก็บและการจัดการที่แนะนำ (ดูส่วนที่ 7).

#### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

#### 10.6. ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ.

# BUFFER TABLETS pH 8.0 (1 TABLET DISSOLVED TO 100 ML SOLUTION)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

#### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับประเภทความเป็นอันตรายตามที่กำหนดไว้ในกฎระเบียบ (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) หมายเลข 1272/2008

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)         | : ไม่จัดจำแนก    |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)     | : ไม่จัดจำแนก    |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม)    | : ไม่จัดจำแนก    |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | : ไม่จัดจำแนก    |
|                                       | pH: $8 \pm 0.05$ |

#### POTASSIUM DIHYDROGEN ORTHOPHOSPHATE ANHYDROUS (7778-77-0)

|    |  |
|----|--|
| pH | 4.1 – 4.5 (5% Solution in water at 25°C) |
|----|--|

#### SODIUM PHOSPHATE DIBASIC DIHYDRATE (10028-24-7)

|    |           |
|----|-----------|
| pH | 8.8 – 9.4 |
|----|-----------|

#### SODIUM CHLORIDE AR/ACS (7647-14-5)

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| pH | 5 – 8 (5% aqueous solution at 20°C) |
|----|-------------------------------------|

#### SODIUM CARBONATE ANHYDROUS AR (497-19-8)

|    |                        |
|----|------------------------|
| pH | 11.5 (100 g/l at 20°C) |
|----|------------------------|

|  |                  |
|--|------------------|
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | : ไม่จัดจำแนก    |
|  | pH: $8 \pm 0.05$ |

#### POTASSIUM DIHYDROGEN ORTHOPHOSPHATE ANHYDROUS (7778-77-0)

|    |  |
|----|--|
| pH | 4.1 – 4.5 (5% Solution in water at 25°C) |
|----|--|

#### SODIUM PHOSPHATE DIBASIC DIHYDRATE (10028-24-7)

|    |           |
|----|-----------|
| pH | 8.8 – 9.4 |
|----|-----------|

#### SODIUM CHLORIDE AR/ACS (7647-14-5)

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| pH | 5 – 8 (5% aqueous solution at 20°C) |
|----|-------------------------------------|

#### SODIUM CARBONATE ANHYDROUS AR (497-19-8)

|    |                        |
|----|------------------------|
| pH | 11.5 (100 g/l at 20°C) |
|----|------------------------|

|   |               |
|---|---------------|
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง | : ไม่จัดจำแนก |
|---|---------------|

|   |               |
|---|---------------|
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
|---|---------------|

|              |               |
|--------------|---------------|
| การก่อมะเร็ง | : ไม่จัดจำแนก |
|--------------|---------------|

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | : ไม่จัดจำแนก |
|-----------------------------|---------------|

|   |               |
|---|---------------|
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) | : ไม่จัดจำแนก |
|---|---------------|

|  |               |
|--|---------------|
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) | : ไม่จัดจำแนก |
|--|---------------|

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| ความเป็นอันตรายจากการสลาย | : ไม่จัดจำแนก |
|---------------------------|---------------|

#### BUFFER TABLETS pH 8.0 (1 TABLET DISSOLVED TO 100 ML SOLUTION)

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ความหนืด, คีเนแมติกส์ | ไม่สามารถใช้ได้ |
|-----------------------|-----------------|

#### POTASSIUM DIHYDROGEN ORTHOPHOSPHATE ANHYDROUS (7778-77-0)

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ความหนืด, คีเนแมติกส์ | ไม่สามารถใช้ได้ |
|-----------------------|-----------------|

#### SODIUM PHOSPHATE DIBASIC DIHYDRATE (10028-24-7)

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| ความหนืด, คีเนแมติกส์ | ไม่สามารถใช้ได้ |
|-----------------------|-----------------|

# BUFFER TABLETS pH 8.0 (1 TABLET DISSOLVED TO 100 ML SOLUTION)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

| SODIUM CHLORIDE AR/ACS (7647-14-5)       |                 |
|--|-----------------|
| ความหนืด, คินแมตติกส์                    | ไม่สามารถใช้ได้ |
| SODIUM CARBONATE ANHYDROUS AR (497-19-8) |                 |
| ความหนืด, คินแมตติกส์                    | ไม่สามารถใช้ได้ |

### 11.2. ข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

## ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### 12.1. ความเป็นพิษ

นิเวศวิทยา - ทั่วไป : ผลกระทบไม่ถูกพิจารณาให้เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตที่ไม่ก่อให้เกิดผลข้างเคียงในระยะยาวในสภาพแวดล้อม.  
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน) : ไม่จัดจำแนก  
เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง) : ไม่จัดจำแนก

### 12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

| BUFFER TABLETS pH 8.0 (1 TABLET DISSOLVED TO 100 ML SOLUTION) |                               |
|---|-------------------------------|
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย                     | สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว |
| POTASSIUM DIHYDROGEN ORTHOPHOSPHATE ANHYDROUS (7778-77-0)     |                               |
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย                     | สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว |
| SODIUM PHOSPHATE DIBASIC DIHYDRATE (10028-24-7)               |                               |
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย                     | สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว |
| SODIUM CHLORIDE AR/ACS (7647-14-5)                            |                               |
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย                     | สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว |
| SODIUM CARBONATE ANHYDROUS AR (497-19-8)                      |                               |
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย                     | สามารถย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว |

### 12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.4. การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.5. ผลของการประเมิน PBT และ vPvB

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.6. สมบัติการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

### 12.7. ผลกระทบในทางเสียดายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

# BUFFER TABLETS pH 8.0 (1 TABLET DISSOLVED TO 100 ML SOLUTION)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

#### 13.1. วิธีการกำจัดของเสีย

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| กฎระเบียบว่าด้วย ของเสียในภูมิภาค     | : การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.  |
| วิธีการกำจัดของเสีย                   | : กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต.                                  |
| คำแนะนำในการกำจัดสิ่งปนเปื้อน         | : การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ.  |
| คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์ | : สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการกำจัดขยะมูลฝอยที่ใช้บังคับ. การกำจัดต้องเป็นไปตามระเบียบราชการ. |
| ข้อมูลเพิ่มเติม                       | : ยานำภาชนะที่ว่างเปล่ามาใช้ซ้ำ.   |

### ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

ตาม ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. หมายเลขสหประชาชาติ (United Nations Number: UN No.) หรือเลขรหัสสหประชาชาติ (ID Number)

ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายตามกฎหมายข้อบังคับของการขนส่ง

#### 14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสหประชาชาติ

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADR)  | : ไม่ได้ควบคุม |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IMDG) | : ไม่ได้ควบคุม |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (IATA) | : ไม่ได้ควบคุม |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (ADN)  | : ไม่ได้ควบคุม |
| ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง (RID)  | : ไม่ได้ควบคุม |

#### 14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง

**ADR**  
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADR) : ไม่ได้ควบคุม

**IMDG**  
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IMDG) : ไม่ได้ควบคุม

**IATA**  
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (IATA) : ไม่ได้ควบคุม

**ADN**  
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (ADN) : ไม่ได้ควบคุม

**RID**  
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง (RID) : ไม่ได้ควบคุม

#### 14.4. กลุ่มการบรรจุ

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| กลุ่มการบรรจุ (ADR)    | : ไม่ได้ควบคุม |
| กลุ่มการบรรจุ (IMDG)   | : ไม่ได้ควบคุม |
| กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (IATA) | : ไม่ได้ควบคุม |
| กลุ่มบรรจุภัณฑ์ (ADN)  | : ไม่ได้ควบคุม |
| กลุ่มการบรรจุ (RID)    | : ไม่ได้ควบคุม |

#### 14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

|   |                        |
|---|------------------------|
| ข้อมูลอื่นๆ   | : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม |
| รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย |                        |

#### 14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

การขนส่งทางบก

ไม่ได้ควบคุม



# BUFFER TABLETS pH 8.0 (1 TABLET DISSOLVED TO 100 ML SOLUTION)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### การขนส่งทางเรือ

ไม่มีความเสี่ยง

### การขนส่งทางอากาศ

ไม่มีความเสี่ยง

### การขนส่งทางน้ำภายในประเทศ

ไม่มีความเสี่ยง

### การขนส่งทางรถไฟ

ไม่มีความเสี่ยง

## 14.7. การขนส่งแบบเทกองทางทะเลตามตราสารขององค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO)

ไม่สามารถใช้ได้

## ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

### 15.1. ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อมเป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นั้น

#### 15.1.1. กฎระเบียบของ EU

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 17 (บัญชีรายชื่อสารเคมีต้องห้าม)

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 17 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (เงื่อนไขการจำกัดการใช้)

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) เอกสารแนบท้าย 14 (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 14 ของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (บัญชีรายชื่อสารเคมีควบคุม)

กฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษ (สารเคมีที่มีความน่าห่วงกังวลสูง (Substances of Very High Concerns : SVHC))

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายที่ต้องเฝ้าระวังเป็นพิเศษของกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH)

กฎระเบียบว่าด้วยกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade, PIC) (ความยินยอมที่ได้รับการบอกกล่าวล่วงหน้า)

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในรายการกระบวนการแจ้งข้อมูลสารเคมีล่วงหน้าสำหรับสารเคมีอันตรายและสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์บางชนิดในการค้าระหว่างประเทศ (The Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade: PIC) (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 649/2012 เกี่ยวกับการส่งออกและนำเข้าสารเคมีอันตราย)

กฎระเบียบว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Persistent Organic Pollutants: POPs)

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในรายการสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (Persistent Organic Pollutants: POP) (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1021 ว่าด้วยสารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน)

กฎระเบียบว่าด้วยโอโซน (1005/2009)

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในรายการการทำลายโอโซน (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 1005/2009 ว่าด้วยสารที่ทำลายชั้นบรรยากาศโอโซน)

กฎระเบียบว่าด้วยสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง (ฉบับที่ 428/2009)

ไม่มีสารที่อยู่ในข่ายใต้กฎระเบียบคณะมนตรีแห่งสหภาพยุโรป (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) ฉบับที่ 428/2009 ลงวันที่ 5 พฤษภาคม 2009 การจัดตั้งระบบชุมชนสำหรับการควบคุมการส่งออก การถ่ายโอน การค้าผ่านตัวแทน และการนำผ่านสินค้าที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สองทาง

กฎระเบียบว่าด้วยสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (2019/1148)

ไม่มีสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นวัตถุระเบิด (กฎระเบียบ สหภาพยุโรป (European Union: EU) 2019/1148 ว่าด้วยการตลาดและการใช้สารตั้งต้นวัตถุระเบิด)

กฎระเบียบว่าด้วยสารตั้งต้นยาเสพติด (273/2004)

ไม่มีส่วนผสมของสารที่ระบุไว้ในรายการสารตั้งต้นยาเสพติด (กฎระเบียบ คณะกรรมาธิการยุโรป (European Commission: EC) 273/2004 ว่าด้วยการผลิตและการวางจำหน่ายในท้องตลาดของสารบางชนิดที่ใช้ในการผลิตยาเสพติดและวัตถุออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทที่ผิดกฎหมาย)

# BUFFER TABLETS pH 8.0 (1 TABLET DISSOLVED TO 100 ML SOLUTION)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

### 15.1.2. กฎระเบียบของประเทศ

#### ฝรั่งเศส

| โรคเกิดจากงาน |  |
|---------------|--|
| รหัส          | รายละเอียด   |
| RG 78         | โรคที่เกิดจากโซเดียมคลอไรด์ในเหมืองเกลือและ dependencies โรคเหล่านี้ |

#### เยอรมนี

|  |  |
|--|--|
| Employment restrictions  | : ปฏิบัติตามข้อจำกัดตาม กฎหมายว่าด้วยการปกป้องมารดาที่ทำงานนอกบ้าน (Mutterschutzgesetz: MuSchG). ปฏิบัติตามข้อจำกัดตาม กฎหมายว่าด้วยการปกป้องเยาวชนในการจ้างงาน (Jugendarbeitsschutzgesetz: JArbSchG). |
| ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (WGK)  | : ประเภทความเป็นอันตรายต่อน้ำ (Wassergefährdungsklasse: WGK) 1, เป็นอันตรายต่อน้ำน้อย (จำแนกตาม AwSV ภาคผนวก 1).   |
| ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอุบัติการณ์ที่มีความเป็นอันตราย (12. กฎระเบียบว่าด้วยการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์รัฐ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV)) | : ไม่ได้เป็นหัวข้อของ ข้อบัญญัติเกี่ยวกับอุบัติการณ์ที่มีความเป็นอันตราย (12. กฎระเบียบว่าด้วยการควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแห่งสหพันธ์รัฐ (bundes-immissionsschutzverordnung: BImSchV))               |

#### เนเธอร์แลนด์

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายการ |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายการ |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายการ |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายการ |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : ไม่มีส่วนประกอบที่อยู่ในรายการ |

### 15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่มีการประเมินความปลอดภัยสารเคมีที่ได้รับการดำเนินการ

## ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่น ๆ

| ชื่อย่อและคำย่อ:   |  |
|--|--|
| ADN  | ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางน้ำภายในประเทศ |
| ADR  | ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางถนน            |
| ATE  | ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ   |
| BCF  | ปัจจัยชีวภาพ   |
| ค่าระดับตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (Biological Limit Value: BLV)   | ค่าระดับตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ   |
| ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการสลายสารอินทรีย์ในน้ำ (Biochemical Oxygen Demand: BOD)         | ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)  |
| ปริมาณออกซิเจนที่สารเคมีใช้ในการทำปฏิกิริยากับ/ย่อยสลายสารอินทรีย์ (Chemical Oxygen Demand: COD) | ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD)   |
| DMEL   | ประมาณที่ได้รับที่ทำให้เกิดผลที่ไม่พึงประสงค์น้อยที่สุด                      |
| DNEL   | ปริมาณที่ได้รับที่ไม่ทำให้เกิดผลไม่พึงประสงค์                                |
| EC เลขที่  | ระบบรหัสสารเคมีของสหภาพยุโรป   |
| EC50   | ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารสกัดที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง                        |

# BUFFER TABLETS pH 8.0 (1 TABLET DISSOLVED TO 100 ML SOLUTION)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมี (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals: REACH) (คณะกรรมการยุโรป (European Commission: EC)) เลขที่ 1907/2006 ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎระเบียบ (สหภาพยุโรป (European Union: EU)) เลขที่ 2020/878

| ชื่อย่อและคำย่อ:  |   |
|---|---|
| มาตรฐานยุโรป (European Standard: EN)  | มาตรฐานยุโรป  |
| IARC  | องค์กรระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง  |
| IATA  | สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ   |
| IMDG  | การขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ   |
| LC50  | ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ค่าความเข้มข้นถึงขนาดมาตรฐาน) |
| LD50  | ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลองที่ถูกทดสอบตายไปครึ่งหนึ่งของจำนวนที่ใช้ทดสอบทั้งหมด (ปริมาณถึงขนาดมาตรฐาน)                 |
| LOAEL   | ปริมาณของสารเคมีที่น้อยที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกายอย่างใดอย่างหนึ่ง                               |
| NOAEC   | ความเข้มข้นไม่พบผลอันไม่พึงประสงค์  |
| NOAEL   | ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษหรือผลเสียใด ๆ ต่อร่างกาย   |
| NOEC  | ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ต่อร่างกาย   |
| OECD  | องค์การเพื่อความร่วมมือทางเศรษฐกิจและการพัฒนา   |
| ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน (Occupational Exposure Limit, OEL) | ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีที่รับสัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน   |
| PBT   | การสะสมทางชีวภาพได้ยาวนานและเป็นพิษ   |
| PNEC  | ความเข้มข้นที่ไม่พบผลกระทบที่คาดไว้   |
| RID   | ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางรถไฟ   |
| SDS   | เอกสารข้อมูลความปลอดภัย   |
| STP   | ระบบบำบัดน้ำเสีย  |
| ThOD  | ความต้องการออกซิเจนทางทฤษฎี (ThOD)  |
| TLM   | ขีดจำกัดการหน่วงมาตรฐาน   |
| VOC   | สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (volatile organic compound: VOC)   |
| CAS เลขที่  | ชุดตัวเลขอ้างอิงเฉพาะของสารเคมี   |
| ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (Not Otherwise Specified: N.O.S.)                    | ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น  |
| vPvB  | การตกค้างได้นานมากและการสะสมได้ดีมากในสิ่งมีชีวิต   |
| ED  | สมบัติการรบกวนการทำงานของต่อมไร้ท่อ   |

| ข้อความแบบเต็มของประโยค H และ EUH: |   |
|------------------------------------|---|
| Eye Irrit. 2                       | การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย ๒ |
| H319                               | ระคายเคืองต่อดวงตารุนแรง.                                     |

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), สหภาพยุโรป (European Union: EU)

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.