



บริษัท พีวายซี เซ็นเตอร์ จำกัด  
 55/269 ม.5 ถ.ไสวประชาราษฎร์  
 ต.ลาดสวาย อ.ลำลูกกา ปทุมธานี 12150  
 โทร. 081-802-3110, 081-345-5351

## PY CARE HAND SANITIZER GEL

Date of issue : 10/05/2020

### SAFETY DATA SHEET เอกสารเพื่อความปลอดภัย

#### ส่วนที่1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

##### 1.1.ชื่อผลิตภัณฑ์ :

PY CARE HAND SANITIZER GEL / พีวายแคร์ แฮนด์ ซาనిไทเซอร์ เจล

##### 1.2.ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน

แนะนำการใช้ :

เจลใช้ทำความสะอาดมือโดยไม่ต้องล้างออก

##### 1.3รายละเอียดของผู้จำหน่าย :

ชื่อ : บริษัท พีวายซี เซ็นเตอร์ จำกัด

ที่อยู่ : 55/269 หมู่ 5 ถ.ไสวประชาราษฎร์ ต.ลาดสวาย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150

หมายเลขโทรศัพท์ : +66818023110

เว็บไซต์ : [www.pyccenter.com](http://www.pyccenter.com)

อีเมลล์ : [pyccenter@gmail.com](mailto:pyccenter@gmail.com)

#### ส่วนที่2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

##### 2.1. การจำแนกของสารหรือสารผสม

ของเหลวไวไฟ: ประเภทย่อย 2

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา: ประเภทย่อย 2B

Specific Target Organ Toxicity (single exposure): Category 3.

ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ : ประเภทย่อย 3

##### 2.2. องค์ประกอบฉลาก

คำสัญญาณ :

อันตราย

**สัญลักษณ์ :**

เปลวไฟ เครื่องหมายตกใจ

**รูปสัญลักษณ์ :****คำแสดงความเป็นอันตราย**

H225 ของเหลวหรือไอระเหยไวไฟสูง

H320 ระคายเคืองต่อดวงตา

H336 อาจทำให้วงซึมหรือมีนงง

H402 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

**ข้อความแสดงข้อควรระวัง****ทั่วไป:**

P102 เก็บให้ห่างจากเด็ก

P101 ถ้าต้องการคำแนะนำทางการแพทย์ให้นำภาชนะบรรจุหรือฉลากไปแสดงด้วย

**ข้อยกเว้น:**

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน-ห้ามสูบบุหรี่

P261 หลีกเลี่ยงการสูดเอาฝุ่น/ไอ/ก๊าซ/ละออง/ไอระเหย/ละอองลอย

P271 ให้ใช้บริเวณนอกอาคารหรือที่ที่มีการระบายอากาศดี

**การตอบสนอง**

P305 + P351 + P338 ถ้าเข้าตา : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้าทำได้  
ง่ายและล้างด้วยน้ำเปล่า

P370 + P378G ในกรณีเกิดไฟไหม้: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับของเหลวและของแข็งไวไฟ เช่น เคมีแห้ง หรือคาร์บอน  
ไดออกไซด์ในการดับไฟ

**การกำจัด:**

P501 กำจัดวัสดุ/บรรจุภัณฑ์ตามข้อกำหนดที่มีของหน่วยงาน/เขตพื้นที่ /ประเทศ/นานาชาติ

**2.3. อันตรายอื่นๆ**

ไม่มีข้อมูล

### ส่วนที่3 : องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม

#### สารผสม

| ส่วนผสม         | หมายเลข CAS | % โดยน้ำหนัก  |
|-----------------|-------------|---------------|
| ETHYL ALCOHOL   | 64-17-5     | 74 – 76 (v/v) |
| WATER           | 7732-18-5   | 25 - 35       |
| PHENOXYETHANOL  | 122-99-6    | < 1           |
| O-CYMEN-5-OL    | 3228-02-2   | < 1           |
| BUTYLENE GLYCOL | 107-88-0    | <1            |
| GLYCERIN        | 56-81-5     | < 5           |
| CI 42051        | 3536-49-0   | < 1           |

### ส่วนที่4 : มาตรการปฐมพยาบาล

#### 4.1. คำอธิบายตามมาตรการ การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

##### สูดหายใจ :

เคลื่อนย้ายคนออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าอาการยังไม่ดีขึ้นให้พบแพทย์

##### สัมผัสทางผิวหนัง :

ชะล้างทันทีด้วยน้ำสบู่ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนไปซักก่อนนำกลับมาใช้ ไปพบแพทย์เมื่ออาการดีขึ้น

##### การสัมผัสตา:

ล้างด้วยน้ำปริมาณมากๆ ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำเปล่า ถ้ายังคงมีอาการให้ปรึกษาแพทย์

##### การกลืนกิน :

บ้วนปาก ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสมกับแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย

#### 4.2. อาการที่สำคัญที่สุดและผลกระทบ ทั้งเฉียบพลันเมื่อล่าช้า

ให้ดูส่วนที่11 ข้อมูลผลกระทบจากความเป็นพิษ

#### 4.3. การบ่งชี้ดูแลทางการแพทย์ใดๆ และความต้องการการรักษาพิเศษ

ไม่เกี่ยวข้อง

### ส่วนที่5 : มาตรการผจญเพลิง

#### 5.1.สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ในกรณีเกิดไฟไหม้ : ให้ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับของเหลวและของแข็งไวไฟ เช่น เคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์ ในการดับเพลิง

#### 5.2.อันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารหรือสารผสม

ภาชนะที่ปิดสนิทที่ได้รับความร้อนจากไฟอาจทำให้เกิดความดันและระเบิดได้

#### 5.3. การปฏิบัติพิเศษเฉพาะสำหรับนักดับเพลิง

น้ำอาจไม่มีประสิทธิภาพพอสำหรับการดับไฟ อย่างไรก็ตามจึงควรเก็บห่างจากไฟและไว้ในที่เย็น ป้องกันการระเบิด

## ส่วนที่ 6 : มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

### 6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันหรือขั้นตอนกรณีฉุกเฉิน

พื้นที่อพยพ เก็บให้ห่างจากความร้อน / ประกายไฟ / เปรวไฟ / พื้นผิวที่ร้อน-ห้ามสูบบุหรี่ ให้ใช้กับเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น และระบายอากาศในพื้นที่ด้วยอากาศบริสุทธิ์

**คำเตือน** มอเตอร์อาจเป็นแหล่งกำเนิดประกายไฟและทำให้เกิดการไหม้หรือระเบิดของก๊าซหรือไอสารไวไฟได้ อ้างอิงถึงหัวข้ออื่นๆในเอกสารเพื่อความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ หรือสิ่งแวดล้อม

### 6.2. ข้อควรระวังทางสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สำหรับการหกรั่วไหลขนาดใหญ่ ให้ปิดรางระบายและสร้างเขื่อนกักกันป้องกันมิให้มีการไหลเข้าสู่ระบบน้ำทิ้งหรือลำน้ำ

### 6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและการทำความสะอาด

กักกันจำกัดการรั่วไหล ครอบคลุมพื้นที่หกด้วยโฟมดับเพลิง ชนิดที่เข้ากับสารละลาย เช่น แอกอฮอล์และอะซิโตน โดยสามารถละลายในน้ำได้ แนะนำให้ใช้น้ำยาโฟมชนิด AR-AFFF ให้ดำเนินการจากขอบนอกของการหกรั่วไหลก่อนใช้วัสดุดูดซับที่มากพอที่จะผสมให้เข้ากันแล้วเห็นว่าแห้ง ข้อควรจำ การใช้วัสดุดูดซับสาร ไม่ได้เป็นการกำจัดความอันตรายทางกายภาพ สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เก็บสารเคมีที่หกรั่วไหล ให้มากที่สุดด้วยอุปกรณ์ที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ จัดเก็บไว้ในภาชนะโลหะที่ได้รับรองว่าเหมาะสมในการขนส่ง ทำความสะอาดสารที่ตกค้างด้วยน้ำ ปิดผนึกภาชนะบรรจุกำจัดวัสดุที่รวบรวมไว้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

ส่วนที่ 7 : การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### 7.1 ข้อควรระวังสำหรับการจัดการให้ปลอดภัย

เก็บให้ห่างจากเด็ก เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน-ห้ามสูบบุหรี่ ให้ใช้กับเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟเท่านั้น ให้ระวังโดยการวัดค่าประจุไฟฟ้าสถิต หลีกเลี่ยงหายใจเอา ฝุ่น พุ่ม ก๊าซ ไอ หรือสเปรย์ เข้าไป ห้ามเข้าตา สัมผัสผิวหนังหรือเปื้อนเสื้อผ้า ห้ามกลืนกิน ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์ ล้างให้สะอาดหลังการดำเนินการใดๆ หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสารออกซิไดซ์ (เช่น คลอรีน กรดโครมิก และอื่นๆ) เก็บให้ห่างจากโลหะไวปฏิกิริยา (เช่นอลูมิเนียม สังกะสี เป็นต้น) เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดก๊าซไฮโดรเจนที่ทำให้เกิดการระเบิดได้ สวมรองเท้าไฟฟ้าสถิตต์ต่ำหรือมีสายดิน เพื่อลดความเสี่ยงเผาไหม้กำหนดการจัดการประเภทอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ผลิตภัณฑ์ และเลือกให้เหมาะกับอุปกรณ์ระบบระบายอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงไอระเหยไวไฟที่สะสม ให้ติดตั้งสายดินที่ภาชนะบรรจุและภาชนะรองรับ ถ้ามีโอกาสผสมประจุไฟฟ้าสถิตย์ระหว่างการเทสาร ไอระเหยอาจแพร่กระจายได้ไกลไปตามดินหรือพื้นไปยังแหล่งกำเนิดการจุดติดไฟกลับได้

### 7.2 สภาวะการกักเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในที่เย็น ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บให้ห่างจากความร้อน เก็บให้ห่างจากกรด เก็บให้ห่างจากoxidizing agents

## ส่วนที่ 8 : การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1 พารามิเตอร์ที่ควบคุม

#### ขีดจำกัดการสัมผัสทางอาชีพอนามัย

กรณีสารประกอบที่ระบุในหัวข้อที่ 3 แต่ไม่ปรากฏในตารางด้านล่างนี้ ค่าจำกัดของการสัมผัสทางอาชีพอนามัย(occupational exposure) ยังไม่มีสำหรับสารนั้น

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

CMRG : Chemical Manufacturer's Recommended Guidelines

Thailand OELs : กระทรวงมหาดไทย เรื่องระเบียบความปลอดภัยกับการใช้สารเคมี ในสถานที่ทำงาน พ.ศ. 2520

TWA: Time-Weighted-Average

STEL: Short Term Exposure Limit

CEIL: Ceiling

### 8.2. การควบคุมการสัมผัส

#### 8.2.1. การควบคุมทางวิศวกรรม

ใช้การระบายอากาศแบบการเจือจางทั่วไป และ/หรือการใช้ระบบระบายอากาศที่ควบคุมปริมาณอากาศ

ให้ใช้ระบบระบายอากาศแบบกันระเบิด

#### 8.2.1. อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE)

##### การป้องกันตา/ใบหน้า

เลือกและใช้แว่นตา/หน้ากากป้องกัน ตามผลของการประเมิน การสัมผัส ต่อไปนี้คือแว่น ตาและหน้ากากที่แนะนำ

หน้ากากชนิดมีระบายอากาศ

##### การป้องกันผิวหนัง/มือ

ไม่ต้องใช้ ถุงมือชนิดป้องกันสารเคมี

##### การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

การประเมิน การสัมผัสสารอาจต้องการพิจารณาว่าต้องใช้หน้ากากหรือไม่ ถ้าต้องใช้หน้ากาก ให้ใช้ชนิดปกป้องแบบเต็มรูปแบบ

ขึ้นกับผลของการประเมิน การสัมผัสสาร ให้เลือกชนิด ของหน้ากากเพื่อลดการสัมผัส ทางทางหายใจ ดังนี้ :

หน้ากากกรองอากาศชนิดครึ่งใบหน้าหรือ เต็มหน้าสำหรับไอระเหยสารอินทรีย์

สำหรับคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในงานเฉพาะทาง ให้สอบถามจากผู้ผลิตหน้ากากของท่าน

## ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

### 9.1. ข้อมูลคุณสมบัติพื้นฐานทางกายภาพและเคมี

|  |   |
|--|---|
| สถานะทางกายภาพ                         | ของเหลว   |
| ลักษณะ / กลิ่น                         | กลิ่นเฉพาะตัว, ใส                                 |
| Odor threshold                         | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ                              |
| pH                                     | 6.5 - 8.5   |
| จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง               | ไม่เกี่ยวข้อง                                     |
| จุดเดือด/จุดเดือดแรกช่วงการเดือด       | 78 °C [รายละเอียด: Ethyl alcohol]                 |
| จุดวาบไฟ                               | 13 °C [วิธีทดสอบ Closed Cup]                      |
| อัตราการระเหย                          | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ                              |
| ความไวไฟ (ของแข็งแก๊ส)                 | ไม่เกี่ยวข้อง                                     |
| ขีดจำกัดความไวไฟ (LEL)                 | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ                              |
| ขีดจำกัดความไวไฟ (UEL)                 | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ                              |
| ความดันไอ                              | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ                              |
| ความหนาแน่นไอ                          | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ                              |
| ความหนาแน่น                            | 0.875 - 0.915 g/cm <sup>3</sup>                   |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                    | 0.875 - 0.915 g/cm <sup>3</sup> [Ref Std: น้ำ =1] |
| การละลายในน้ำ                          | สมบูรณ์   |
| คุณสมบัติการละลายในตัวกลางที่ไม่ใช่น้ำ | ไม่มี ผลการทดลองปรากฏ                             |
| สัมประสิทธิ์การแยก: n-octanol/water    | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ                              |
| อุณหภูมิที่ติดไฟเอง                    | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ                              |
| อุณหภูมิของการสลายตัว                  | ไม่มีผลการทดลองปรากฏ                              |
| ความหนืด                               | 5,000 - 25,000 mPa-s                              |

## ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### 10.1. ความไวปฏิกิริยา

สารนี้อาจทำปฏิกิริยากับสารอื่นภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

### 10.2. ความเสถียรของสารเคมี

เสถียร

### 10.2. โอกาสการเกิดปฏิกิริยาให้สารอันตราย

จะไม่เกิดความอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาทางโพลีเมอร์

### 10.4. สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง

ความร้อน

### 10.5. วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

Reactive metals

### 10.6. ผลิตภัณฑ์อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว

| สาร               | สภาวะ      |
|-------------------|------------|
| คาร์บอนมอนนอกไซด์ | ไม่ได้ระบุ |
| Carbon dioxide    | ไม่ได้ระบุ |

## ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

นอกจากนี้ข้อมูลทางพิษวิทยาของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่การจำแนกวัสดุและ/หรือสัญญาณและอาการของการรับสัมผัส เนื่องจากสารส่วนประกอบอาจมีอยู่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องระบุในฉลาก สารส่วนประกอบอาจไม่มีการกระจาย

หรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

### 11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบทางพิษวิทยา

สัญญาณและอาการจากการรับสัมผัส

จากข้อมูลการทดสอบ และ/หรือ ข้อมูลส่วนประกอบวัสดุนี้อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้

สุดท้ายใจ :

การระคายเคืองต่อบริเวณระบบการหายใจ: สัญญาณ/อาการ อาจเกิดจากการไอ แน่นจมูก น้ำมูกไหล ปวดศีรษะ เสียงแหบ เจ็บในโพรงจมูกและคอ อาจเป็นสาเหตุของผลกระทบต่อสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

สัมผัสผิวหนัง :

การสัมผัสผิวหนังระหว่างการใช้งาน คาดว่าไม่เกิดการระคายเคืองที่สำคัญ

**การสัมผัสผัสดา :**

การระคายเคืองระดับกลาง : อาจทำให้เกิดอาการตาแดง บวม เจ็บตา น้ำตาไหล และฝ้ามัว

**กลืนกิน :**

ระคายเคืองกระเพาะลำไส้ : อาการแสดงได้แก่ ปวดท้อง ไม่สบายท้อง คลื่นไส้ อาเจียน และท้องเสีย อาจเนสาเหตุของผลกระทบทางสุขภาพ (ดูด้านล่าง)

**ผลกระทบต่อสุขภาพเพิ่มเติม :**

การรับสัมผัสครั้งเดียวอาจก่อให้เกิดผลกระทบอวัยวะเป้าหมาย :

การทำงานของระบบประสาทส่วนกลาง (CNS): สัญญาณ/อาการ อาจก่อให้เกิดปวดหัว วิงเวียน เชื่องซึม ความคุมการเคลื่อนไหวไม่ได้คลื่นไส้ ทบปองงซ้า พุดไม่ซัดเหมือนจะเป็นลมและอาจหมดสติ

**ข้อมูลเพิ่มเติม**

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยเอทานอล เครื่องดื่มแอลกอฮอล์

และเอทานอลในเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์มีการจัดประเภทโดยหน่วยงานวิจัยโรคมะเร็งเกี่ยวกับการทำให้เกิดมะเร็งในมนุษย์ นอกจากนี้ยังมีข้อมูลเกี่ยวกับการบริโภคเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ซึ่งพัฒนาเป็นพิษ และเป็นพิษต่อดับ

การรับสัมผัสเอทานอลระหว่างการใช้ผลิตภัณฑ์นี้คาดว่าไม่เป็นสาเหตุมะเร็ง การพัฒนาที่เป็นพิษหรือเป็นพิษต่อดับ

**ข้อมูลทางพิษวิทยา**

ถ้าส่วนประกอบเปิดเผยที่หัวข้อ 3 แต่จะไม่ปรากฏในตารางด้านล่างเช่นเดียว ไม่มีข้อมูลที่สามารถหาค่าที่เหมาะสมต่อ การจำแนกความเป็นพิษเฉียบพลัน

| ชื่อ               | เส้นทาง         | สายพันธุ์ | มีค่า                                     |
|--------------------|-----------------|-----------|---|
| ภาพรวมของผลิตภัณฑ์ | กลืนกิน         |           | ไม่มีข้อมูล ; calculated ATE >5,000 mg/kg |
| Ethyl Alcohol      | ผิวหนัง         | กระต่าย   | LD50 > 15,800 mg/kg                       |
| Ethyl Alcohol      | ไอระเหยที่หายใจ | หนู       | LC50 124.7 mg/l                           |
| Ethyl Alcohol      | กลืนกิน         | หนู       | LD50 17,800 mg/kg                         |
| Glycerin           | ผิวหนัง         | กระต่าย   | LD50 ประมาณว่าจะเป็น > 5,000 mg/kg        |
| Glycerin           | กลืนกิน         | หนู       | LD50 > 5,000 mg/kg                        |

ATE = ความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ

**การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง**

| ชื่อ          | สายพันธุ์ | มีค่า                    |
|---------------|-----------|--------------------------|
| Ethyl Alcohol | กระต่าย   | ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง |
| Glycerin      | กระต่าย   | ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง |

**การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา**

| ชื่อ                                  | สายพันธุ์ | มีค่า                    |
|---------------------------------------|-----------|--------------------------|
| Ethyl Alcohol                         | กระต่าย   | ระคายเคืองปานกลาง        |
| Castor oil, hydrogenated, ethoxylated | กระต่าย   | ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง |
| Glycerin                              | กระต่าย   | ไม่มีสัญญาณการระคายเคือง |



### การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

| ชื่อ          | สายพันธุ์  | มีค่า                                    |
|---------------|------------|--|
| Ethyl Alcohol | มนุษย์     | มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก |
| Glycerin      | Guinea pig | ไม่เกิดอาการไวต่อการแพ้                  |

### การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ของระบบทางเดินหายใจ

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก

### การกลายพันธุ์ของเซลล์ สืบพันธุ์

| ชื่อ          | เส้นทาง  | มีค่า                                    |
|---------------|----------|--|
| Ethyl Alcohol | In Vitro | มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก |
| Ethyl Alcohol | In Vitro | มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก |

### การก่อมะเร็ง

| ชื่อ          | เส้นทาง | สายพันธุ์           | มีค่า                                    |
|---------------|---------|---------------------|--|
| Ethyl Alcohol | กลืนกิน | สัตว์หลากหลายพันธุ์ | มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก |
| Glycerin      | กลืนกิน | ปาก                 | มีข้อมูลเชิงบวก แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก |

### ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

#### ผลต่อระบบสืบพันธุ์และ/หรือพัฒนาการ

| ชื่อ          | เส้นทาง  | มีค่า  | สายพันธุ์ | ผลการทดสอบ            | ระยะเวลาการรับสัมผัส           |
|---------------|----------|--|-----------|-----------------------|--------------------------------|
| Ethyl Alcohol | การหายใจ | ไม่เป็นพิษต่อการพัฒนาการ                               | หนู       | NOAEL 38 mg/l         | ระหว่างการย่อย                 |
| Ethyl Alcohol | กลืนกิน  | มีข้อมูลเชิงบวกของการพัฒนาการ แต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก | หนู       | NOAEL 5,200 mg/kg/day | ช่วงก่อนและระหว่างการตั้งครรภ์ |
| Glycerin      | กลืนกิน  | ไม่เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ของผู้หญิง                  | หนู       | NOAEL 2,000 mg/kg/day | 2 รุ่น ต่อรุ่น                 |
| Glycerin      | กลืนกิน  | ไม่เป็นพิษต่อการเจริญพันธุ์ของผู้ชาย                   | หนู       | NOAEL 2,000 mg/kg/day | 2 รุ่น ต่อรุ่น                 |
| Glycerin      | กลืนกิน  | ไม่เป็นพิษต่อการพัฒนาการ                               | หนู       | NOAEL 2,000 mg/kg/day | 2 รุ่น ต่อรุ่น                 |

## ระบบอวัยวะเป้าหมาย

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสครั้งเดียว

| ชื่อ          | เส้นทาง  | ระบบอวัยวะเป้าหมาย               | มีค่า                                   | สายพันธุ์           | ผลการทดสอบ        | ระยะเวลาการรับสัมผัส |
|---------------|----------|----------------------------------|---|---------------------|-------------------|----------------------|
| Ethyl Alcohol | การหายใจ | แสดงผลคือระบบประสาทส่วนกลาง      | อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือวิงเวียน         | มนุษย์              | LOAEL 2.6 mg/l    | 30 นาที              |
| Ethyl Alcohol | การหายใจ | การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ | มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก | มนุษย์              | LOAEL 9.4 mg/l    | ไม่มี                |
| Ethyl Alcohol | กลืนกิน  | แสดงผลคือระบบประสาทส่วนกลาง      | อาจเกิดอาการง่วงซึมหรือวิงเวียน         | สัตว์หลากหลายพันธุ์ | LOAEL ไม่มี       |                      |
| Ethyl Alcohol | กลืนกิน  | ไตและกระเพาะปัสสาวะ              | มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก | สุนัข               | LOAEL 3,000 mg/kg |                      |

ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง-การรับสัมผัสซ้ำ

| ชื่อ          | เส้นทาง  | ระบบอวัยวะเป้าหมาย                   | มีค่า                                   | สายพันธุ์ | ผลทดสอบ               | ระยะเวลาการรับสัมผัส |
|---------------|----------|--------------------------------------|---|-----------|-----------------------|----------------------|
| Ethyl Alcohol | การหายใจ | ตับ                                  | มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก | กระต่าย   | LOAEL 124 mg/l        | 365 วัน              |
| Ethyl Alcohol | การหายใจ | hematopoietic system   immune system | มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก | หนู       | LOAEL 25 mg/l         | 14 วัน               |
| Ethyl Alcohol | กลืนกิน  | ตับ                                  | มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก | หนู       | LOAEL 8,000 mg/kg/day | 4 เดือน              |
| Ethyl Alcohol | กลืนกิน  | ไตและกระเพาะปัสสาวะ                  | มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก | สุนัข     | LOAEL 3,000 mg/kg/day | 7 วัน                |

|          |          |   |   |     |                        |        |
|----------|----------|---|---|-----|------------------------|--------|
| Glycerin | การหายใจ | ระบบทางเดินหายใจ  | มีข้อมูลเชิงบวกแต่ไม่เพียงพอต่อการจำแนก | หนู | NOAEL 3.91 mg/l        | 14 วัน |
| Glycerin | การหายใจ | หัวใจ   ตับ   ไตและกระเพาะปัสสาวะ                                 | ข้อมูลทั้งหมดเป็นผลลบ                   | หนู | NOAEL 3.91 mg/l        | 14 วัน |
| Glycerin | กลืนกิน  | ระบบต่อมไร้ท่อ   hematopoietic system   ตับ   ไตและกระเพาะปัสสาวะ | ข้อมูลทั้งหมดเป็นผลลบ                   | หนู | NOAEL 10,000 mg/kg/day | 2 ปี   |

### อันตรายจากการสำลัก

สำหรับส่วนประกอบ ไม่มีข้อมูลปรากฏหรือมีข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการจำแนก  
 กรณาดัดต่อที่อยู่หรือหมายเลขโทรศัพท์ที่ปรากฏบนหน้าแรกของเอกสาร SDS นี้  
 เพื่อข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาของวัสดุและ/หรือส่วนประกอบ

### ส่วนที่ 12 : ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ข้อมูลด้านล่างนี้อาจไม่ตรงกับการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2

ถ้ามีคำสั่งจากเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจให้จำแนกประเภทเฉพาะของสารส่วนประกอบ

สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมของการจำแนกวัสดุในส่วนที่ 2 ได้

นอกจากนี้ข้อมูล ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสารส่วนประกอบอาจไม่ได้นำมาสู่ในส่วนนี้เนื่องจากสารส่วนประกอบนั้นมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่ต้องแสดงบนฉลาก สารนั้นคาดว่า ไม่มีการกระจายหรือข้อมูลอาจไม่สัมพันธ์กับข้อมูลของตัววัสดุทั้งหมด

#### 12.1. ความเป็นพิษ

ความอันตรายเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

GHS เฉียบพลัน 3: อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

อันตรายต่อสิ่งมีชีวิต ในน้ำชนิดเรื้อรัง :

ไม่สามารถจำแนกตามGHSตามความเป็นอันตรายเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

| วัสดุ                                 | Cas #      | สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก | ชนิด     | การรับสัมผัส | Test Endpoint               | ผลการทดสอบ |
|---------------------------------------|------------|---------------------|----------|--------------|-----------------------------|------------|
| Castor oil, hydrogenated, ethoxylated | 61788-85-0 | ไรน้ำ               | การทดลอง |              | ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50% | >100 mg/l  |

|               |         |                |          |            |                             |            |
|---------------|---------|----------------|----------|------------|-----------------------------|------------|
| Ethyl Alcohol | 64-17-5 | สาหร่ายสีเขียว | การทดลอง | 96 ชั่วโมง | ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50% | 1,000 mg/l |
| Ethyl Alcohol | 64-17-5 | ไร่น้ำ         | การทดลอง | 48 ชั่วโมง | ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50% | 9,300 mg/l |
| Ethyl Alcohol | 64-17-5 | Rainbow Trout  | การทดลอง | 96 ชั่วโมง | Lethal Concentration 50%    | 42 mg/l    |
| Glycerin      | 56-81-5 | ไร่น้ำ         | การทดลอง | 24 ชั่วโมง | ความเข้มข้นที่มีผลกระทบ 50% | >100 mg/l  |
| Glycerin      | 56-81-5 | Golden Orfe    | การทดลอง | 48 ชั่วโมง | Lethal Concentration 50%    | >100 mg/l  |
| Ethyl Alcohol | 56-81-5 | ไร่น้ำ         | การทดลอง | 11 วัน     | No obs Effect Conc          | 9.6 mg/l   |

## 12.2. การคงอยู่และการสลายตัว

| วัสดุ                                 | CAS No.    | ชนิดของการทดสอบ                        | ช่วงเวลา | ชนิดของการศึกษา          | ผลการทดสอบ | วิธีการทดสอบ |
|---------------------------------------|------------|--|----------|--------------------------|------------|--------------|
| Castor oil, hydrogenated, ethoxylated | 61788-85-0 | ข้อมูลไม่มีหรือไม่มีเพียงพอต่อการจำแนก | N/A      | N/A                      | N/A        | N/A          |
| Ethyl Alcohol                         | 64-17-5    | การทดลอง Biodegradation                | 14 วัน   | Biological Oxygen Demand |            |              |
| Glycerin                              | 64-17-5    | การทดลอง Biodegradation                | 14 วัน   | Biological Oxygen Demand |            |              |

### ส่วนที่ 13 : การกำจัด

ต้องกำจัดของเสียตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในแต่ละท้องถิ่น หรือตามข้อกำหนดในประเทศหรือเขตพื้นที่ ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศหรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

การกำจัดภาชนะบรรจุ จะต้องถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ ภายใต้สภาวะที่ระบายอากาศได้ดีและปลอดภัย ห่างไกลจากแหล่งความร้อนและแหล่งสร้างประกายไฟ

### ส่วนที่ 14 : ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

#### การขนส่งทางบก (ADR/RID)

|  |   |       |
|--|---|-------|
| 14.1 หมายเลขยูเอ็น   | UN 1993                                 |       |
| 14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง  | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(ETHYL ALCOHOL) |       |
| 14.3 ประเภท  | 3                                       |       |
| 14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์   | II                                      |       |
| 14.5 ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม   | N.A.                                    |       |
| 14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้รหัสข้อกำหนดสำหรับการขนส่งผ่านอุโมงค์ |   | ไม่มี |

#### การขนส่งทางอากาศ (IATA)

|   |   |       |
|---|---|-------|
| 14.1 หมายเลขยูเอ็น  | UN 1993                                 |       |
| 14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง   | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(ETHYL ALCOHOL) |       |
| 14.3 ประเภท   | 3                                       |       |
| 14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์  | II                                      |       |
| 14.5 ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม  | N.A.                                    |       |
| 14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้รหัสข้อกำหนดสำหรับการขนส่งผ่านทางอากาศ |   | ไม่มี |

#### การขนส่งทางทะเล (IMDG)

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| 14.1 หมายเลขยูเอ็น            | UN 1993                                 |  |
| 14.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(ETHYL ALCOHOL) |  |
| 14.3 ประเภท                   | 3                                       |  |
| 14.4 กลุ่มบรรจุภัณฑ์          | II                                      |  |

- 14.5 ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม N.A.
- 14.6 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้อัตโนมัติสำหรับการขนส่งผ่านทางทะเล ไม่มี
- 14.7 การขนส่งปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC

### ส่วนที่ 15 : ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

ระเบียบข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

วัตถุอันตรายประเภท 3

Regulations (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer ไม่กำหนด

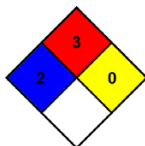
Regulations (EC) No 850/2004 of the European parliament and of the council ไม่กำหนด

of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending directive 79/117/EEC

Substances of very high concern (SVHC) ไม่ระบุ

### ส่วนที่ 16 : ข้อมูลอื่นๆ

National Fire Protection Association (USA)



การติดฉลาก



รูปสัญลักษณ์ความเป็นอันตราย

คำสัญญาณ อันตราย

บริษัทพีวายซีเซ็นเตอร์จำกัดให้ข้อมูลและข้อแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้โดยอ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมีและนำเข้าชื่อ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด โดยจัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการผลิตภัณฑ์นี้ตามความเหมาะสมของสถานประกอบการ

-----End of Document-----