



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 SPRAY

Date of issue : 10/05/2020

### SAFETY DATA SHEET เอกสารเพื่อความปลอดภัย

#### ส่วนที่1: ชื่อและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์

##### 1.1.ชื่อผลิตภัณฑ์ :

PY CARE HAND SANITIZER GEL / พีวายแคร์ แฮนด์ ซาనిไทเซอร์ สเปรย์

##### 1.2.ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน

##### แนะนำการใช้ :

สเปรย์ใช้ทำความสะอาดมือโดยไม่ต้องล้างออก

##### 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 อาจทำให้วงซึมหรือมีเนื้องอก

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 ควบคุมการเคลื่อนไหวไม่ได้ คลื่นไส้ ทบปองงชา พุดไม่ชัดเหมือนจะเป็นลมและอาจหมดสติ

**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 ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้อธิบายข้อกำหนดสำหรับการขนส่งผ่านทางทะเล ไม่มี
- 14.7 การขนส่งปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และรหัส IBC

### ส่วนที่ 15 : ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด

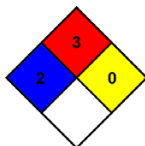
ระเบียบข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

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