



ร่วมสู้ COVID-19 ไปด้วยกัน
จำหน่ายแอลกอฮอล์ ฆ่าเชื้อโรค
ในราคาถูก ติดตามได้เร็วๆนี้





คุณภาพสูงตามมาตรฐาน นำเข้าโดยตรงจาก
ต่างประเทศ มีข้อมูลความปลอดภัยและ
ส่วนประกอบยืนยัน มีคุณสมบัติในการฆ่าเชื้อ
โรคได้ดีไม่ว่าจะเป็น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา
ฯลฯ

นิยมใช้สำหรับนำมาทำแอลกอฮอล์ล้างแผล
และสามารถนำมาใช้ทำความสะอาด อุปกรณ์
เฟอร์นิเจอร์ เครื่องใช้ต่างๆได้
เช่น ราวบันได ปุ่มกดลิฟต์ ลูกบิดประตู หรือ
บริเวณที่มีความเสี่ยง มีคนสัมผัสเยอะ



异丙醇
Isopropyl Alcohol
(KEIPA-99)

Specification:

Property	Value	
Appearance	Colorless liquid	
Purity, wt %	min	99.9
Nonvolatile Residue, wt.%	max	0.002
Water, wt%	max	0.05
Color, pt-co	max	10
Acidity, as Acetic Acid, wt.%	max	0.002
Density, (@20℃, g/cm ³)	0.783-0.787	
Sulfide(as sulphur),ppm	max	2
Carbonyl(as acetone), wt %	max	0.02

地址：江苏张家港扬子江国际化工园长江北路5号

ADD : No. 5 North Changjiang Road, Yangtze River International Chemical Industrial Park, Zhangjiagang, Jiangsu
电话 (TEL) : +86 512 58110996 传真 (FAX) : +86 512 58305850

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

- 1.1 Product identifier**
Product Name: Isopropanol alcohol
Chemical Formula: C₃H₈O
CAS-No: 67-63-0
Molecular Weight: 60.1 g/mol
- 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**
Identified uses: End product
Uses advised against: None known
- 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**
Manufacturer / Supplier
 Kellin chemicals (Zhangjiagang) Co., Ltd.
 No.5 North changjiang Road, Yangtze river International chemical Industrial Park, Zhangjiagang City, Jiangsu
 Visit our website at www.feixiangchem.com or call Kellin at 008651258305821
- 1.4 Emergency telephone number:**
 For emergency health, safety, and environmental information, call Kellin at (86) 051258305821。
 For emergency transportation information, Please call Kellin at (86) 051258305821。

SECTION 2: Hazards identification

EmergencyOverview

OSHA Hazards:

Flammable liquid, Target Organ Effect, Irritant

Target Organs

Gastrointestinal tract, Liver, Cardiovascular system, Kidney, Nerves.

GHS Classification

Flammable liquids (Category 2)

Skin irritation (Category 3)

Eye irritation (Category 2A)

Specific target organ toxicity –single exposure (Category 3)

NFPA:



วิธีการใช้

- IPA ในบรรจุภัณฑ์มีความเข้มข้น 99.9%
- มาตรฐานการใช้แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อโรคใช้ความเข้มข้นที่ 70% ขึ้นไป
- แต่ต้องไม่เกิน 95% เพราะแอลกอฮอล์จะระเหยเร็วเกินไป จนซึมเข้าเซลล์เพื่อฆ่าเชื้อโรคไม่ได้
- แนะนำให้ผสมด้วยอัตราส่วน IPA 70% และน้ำสะอาด 30% หรือผสมด้วยอัตราส่วน IPA 3 ส่วน : น้ำสะอาด 1 ส่วน (จะได้ความเข้มข้น 75%)
- จากนั้นนำไปพ่น หรือใช้ผ้าชุบ IPA เช็ดอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ เพื่อฆ่าเชื้อโรค

ข้อควรระวัง

- สามารถสัมผัสถูกผิวหนังได้ แต่อาจมีการระคายเคืองเล็กน้อย
- ไม่เหมาะสำหรับเอามาล้างมือโดยตรงเพราะจะทำให้มือแห้ง
- ห้ามนำไปรับประทานเด็ดขาด
- เป็นสารไวไฟสูง ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- เมื่อสูดดมปริมาณมากๆ อาจทำให้เกิดอาการมึนงงและเวียนศีรษะ
- ควรเก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ เก็บในที่มิดชิด และใช้ในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี

Caution

- Highly Flammable liquid and vapour.
- Cause mild skin irritation.
- Cause serious eye irritation.
- May cause drowsiness or dizziness.
- Keep away from heat, sparks, open flames, and hot surfaces. No smoking.
- Keep container tightly closed.
- If in eyes: rinse cautiously with water for several minutes.



จุดเด่น

- สินค้ามีความน่าเชื่อถือ มีข้อมูลการใช้งาน และความปลอดภัยระบุชัดเจน
- จัดจำหน่ายในราคา ที่ผู้ใช้เข้าถึงง่าย ไม่โก่งราคา
- มีเขียนวิธีการใช้อย่างละเอียด เพื่อให้ผู้บริโภคใช้อย่างถูกต้อง



TURBO

ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ 2.5 L

ISOPROPYL ALCOHOL

IPA

ฆ่าเชื้อ
VIRUS | BACTERIA
SPORES | FUNGI

99.9%

แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ IPA 99% - 2.5L

8 855191 027488

คำเตือน

- ห้ามรับประทานหรือกลืนกิน • ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย • ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- สวมถุงมือ ชุด และอุปกรณ์ป้องกัน ดวงตา/ผิวหนัง/ระบบทางเดินหายใจ
- ปฏิบัติตามขั้นตอนวิธีการก่อนนำไปใช้งาน • ปิดภาชนะให้สนิททุกครั้งหลังจากการใช้งาน
- จัดเก็บให้ห่างไกลจากมือเด็กและแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- ถ้าเย็บตาให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก อย่างน้อย 15 นาทีและรีบไปพบแพทย์
- ถ้าสูดดมเข้าไปปริมาณมาก ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่อากาศบริสุทธิ์ถ้าอาการไม่ดีขึ้นรีบไปพบแพทย์

TURBO

ไอโซโพรพิล แอลกอฮอล์ (Isopropyl Alcohol) หรือ ไอโซโพรพานอล (Isopropanol) คุณภาพสูงตามมาตรฐานนำเข้าโดยตรงจากต่างประเทศ มีข้อมูลความปลอดภัยและ ส่วนประกอบยืนยัน มีคุณสมบัติในการฆ่าเชื้อโรคได้ดี นิยมใช้สำหรับนำมาทำแอลกอฮอล์ล้างแผล และสามารถนำมาใช้ทำความสะอาด อุปกรณ์ เฟอร์นิเจอร์ เครื่องใช้ต่างๆได้ เช่น ราวบันได ปุ่มกดลิฟต์ ลูกบิดประตู หรือบริเวณที่มีความเสี่ยง บินสัมผัสบ่อย

วิธีการใช้

1. IPA ในบรรจุภัณฑ์มีความเข้มข้น 99.9%
2. มาตรฐานการใช้แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อโรคใช้ความเข้มข้นที่ 70% ขึ้นไป
3. แต่ต้องไม่เกิน 95% เพราะแอลกอฮอล์จะระเหยเร็วเกินไปจนซึมเข้าเซลล์เพื่อฆ่าเชื้อไม่ได้
4. แนะนำให้ผสมด้วยอัตราส่วน IPA 70% และน้ำสะอาด 30% หรือผสมด้วยอัตราส่วน IPA 3 ส่วน : น้ำสะอาด 1 ส่วน (จะได้ความเข้มข้น 75%)
5. จากนั้นนำไปพ่นหรือใช้ผ้าเช็ดอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ เพื่อฆ่าเชื้อโรค

ข้อควรระวัง

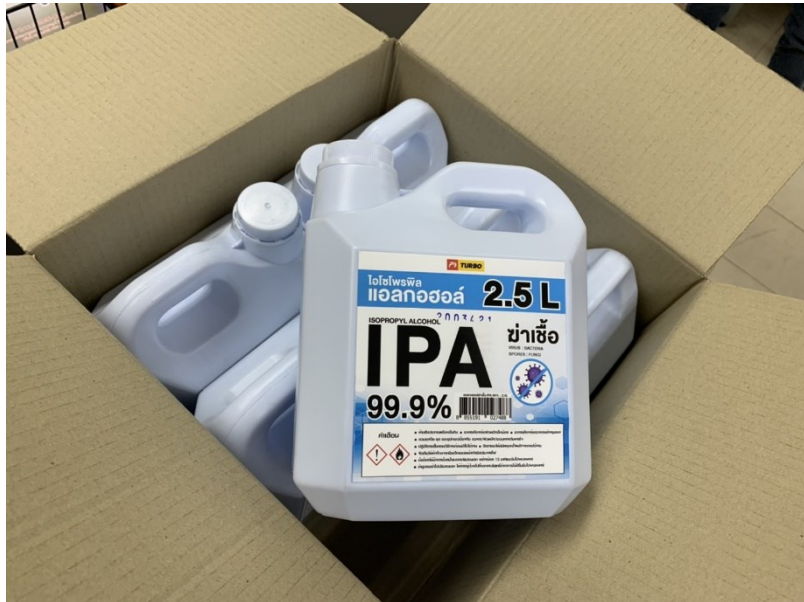
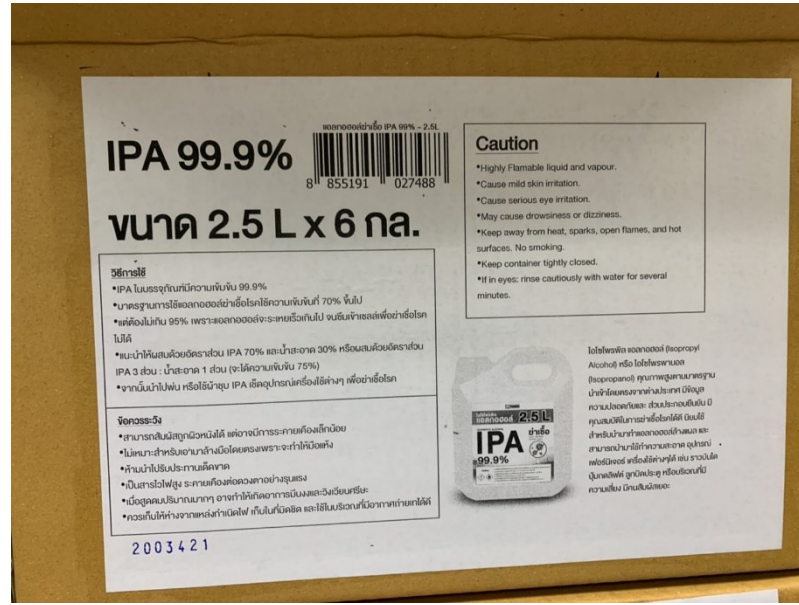
- สามารถสัมผัสถูกผิวหนังได้ แต่อาจมีการระคายเคืองเล็กน้อย
- ไม่เหมาะสำหรับเอามาล้างมือโดยตรงเพราะจะทำให้มือแห้ง
- ห้ามนำไปรับประทานเด็ดขาด
- เป็นสารไวไฟสูง ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- เมื่อสูดดมปริมาณมากๆ อาจทำให้เกิดอาการเมึ่งงและวิงเวียนศีรษะ
- ควรเก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ เก็บในที่มิดชิด และใช้ในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี

Green Industry
กร-กรงอุตสาหกรรม

02-750-6804

www.TurboPaintShop.com
www.turbo.in.th

จ.สมุทรปราการ 10540
Bangkok, Samutprakarn 10540 Thailand.



ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์

VS

ต่างกันอย่างไร

เอทิลแอลกอฮอล์

ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ และออกฤทธิ์ต่อแบคทีเรียได้ดีกว่า

คุณสมบัติ



ฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ และออกฤทธิ์ต่อไวรัสได้ดีกว่า
ฆ่าเชื้อวัณโรคและไวรัสพวก herpes, influenza, rabies ได้

การสัมผัสที่ผิวหนัง: ทำให้ผิวแห้ง แตกออก เกิดผื่นแพ้ และระคายเคือง
การสัมผัสทางการหายใจ: ระคายเคืองเยื่อจมูก และคอ
การสัมผัสที่ดวงตา: ระคายเคืองเยื่อบุตา และเป็นแผลที่กระจกตา

ความระคายเคือง



การสัมผัสที่ผิวหนัง: ทำให้ผิวแห้ง แต่ไม่ระคายเคือง
การสัมผัสทางการหายใจ และสัมผัสที่ดวงตา:
ระคายเคืองน้อยกว่าไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์

รับเข้าสู่ร่างกายเกิน 200 มล.ในผู้ใหญ่ ทำให้ระบบไหลเวียนเลือดล้มเหลว
กดระบบประสาทส่วนกลางและระบบหายใจ เกิดภาวะช็อก

ระดับความ
เป็นอันตราย



รับเข้าสู่ร่างกายมากเกินไปเป็นระยะเวลานาน หรือรับในปริมาณมาก
จนมีความเข้มข้นของเอทิลแอลกอฮอล์ในเลือดสูงกว่า 300 มก./100 มล.

เหมาะสำหรับใช้ฆ่าเชื้อ ทำความสะอาดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
แต่ไม่นิยมใช้กับผิวหนัง เพราะทำให้ผิวแห้ง ระคายเคือง

การใช้งาน

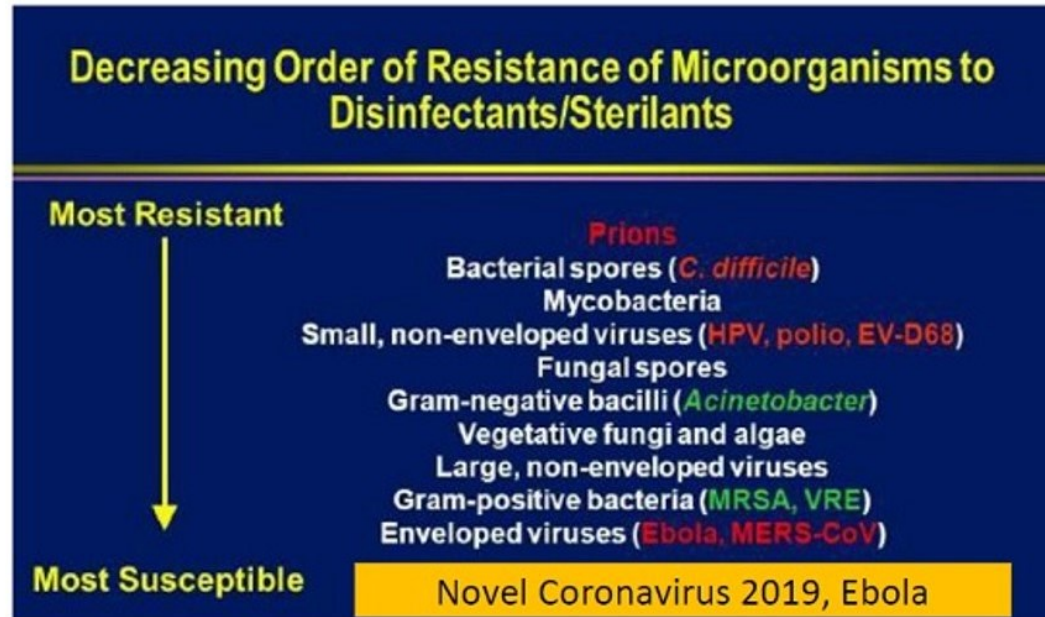


เหมาะสำหรับการฆ่าเชือบนผิวหนัง และการทำความสะอาดอุปกรณ์
ทางการแพทย์ โดยปริมาณที่เหมาะสมคือระดับความเข้มข้น 70%



ที่มา: องค์การสุรา กรมสรรพสามิต

สารทำความสะอาดที่สามารถฆ่าเชื้อไวรัสโคโรนา



- 70% ethyl alcohol
- Sodium hypochlorite (0.1-0.5%) สารฟอกขาว เช่น Clorox, Haiteer
- 1% povidone-iodine
- 0.12% Chloroxyleneol
- 50% isopropanol
- 0.05% benzalkonium chloride (quaternary ammonium compound)
- 50ppm iodine in iodophor
- 0.23% sodium chlorite
- 1% cresol soap (sodium alkyl-benzene sulfonate)
- 0.5-7.0% hydrogen peroxide

CDC: Guideline for disinfection and sterilization in Healthcare Facilities, 2008 update May 2019

National Environment Agency: Interim List of household products and active ingredients for disinfection on Novel Coronavirus 08 Feb 2020

ความสามารถในการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ของ disinfectant กลุ่มแอลกอฮอล์

Compounds	Usual activity against bacteria					Fungi	Viruses
	Spores	TB	G+	G-	G-B		
Ethanol	None	Fair	Good	Good	Good	Fair	Fair
Methanol	None	Fair	Fair	Fair	Fair	Fair	Fair
Isopropanol	None	Good	Good	Good	Good	Good	Good

- หมายเหตุ : (1) G+ G- และ G-B หมายถึง แบคทีเรียแกรมบวก แกรมลบ และแกรมลบรูปแท่ง เช่น *Pseudomonas sp.* และ *Proteus sp.*
 (2) Good Fair และ Poor หมายถึง ความสามารถในการทำลายเชื้อได้ดี ปานกลาง และไม่ดี
 None หมายถึง ไม่สามารถทำลายเชื้อชนิดนั้นๆ

ปัจจัยที่มีผลต่อความสามารถในการฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ของ disinfectant กลุ่มแอลกอฮอล์

disinfectant	สารอินทรีย์	pH	ความชื้นสัมพัทธ์	สบู่และการซักล้าง	น้ำกระด้าง
Alcohol	+	+	-	-	+/-

- หมายเหตุ : + หมายถึง ปัจจัยนั้นมีผลต่อความสามารถในการฆ่าเชื้อของ disinfectant
 +/- หมายถึง ปัจจัยนั้นอาจจะมีผลต่อความสามารถในการฆ่าเชื้อของ disinfectant
 - หมายถึง ปัจจัยนั้นไม่มีผลต่อความสามารถในการฆ่าเชื้อของ disinfectant

ที่มา: สารต้านเชื้อจุลินทรีย์ที่ใช้ในบ้านเรือนหรือทางสาธารณสุข. กลุ่มพัฒนาระบบวัตถุอันตราย สำนักควบคุมเครื่องสำอางและวัตถุอันตราย สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข, มิถุนายน 2558.