

# Professional Cleaning Equipment



**One Stop Solution for Professional Cleaning**

## SQUEEGEES



### ErgoTec® Squeegee

Part No.	Size
ES35H	35 cm



### ErgoTec® Swivel Loc Squeegee

Part No.	Size
LS35H	35 cm [0°]



### VisaVersa® Squeegee + Washer

Part No.	Size
VP350	35 cm



### Pro Squeegee

Part No.	Size
PR25H	25 cm
PR35H	35 cm
PR45H	45 cm



### Pro Squeegee Rubber

Part No.	Size
RR99H	106 cm

## WASHERS



### StripWasher® Swivel T-BAR

Part No.	Size
SV350	35 cm



### StripWasher® Unitec™ T-BAR

Part No.	Size
OE350	35 cm



### StripWasher® Micro Sleeve

Part No.	Size
NS350	35 cm

Material: Microfiber



### StripWasher® Pad Sleeve

Part No.	Size
RS350	35 cm

Material: Scrub Pad + Fabric



### StripWasher® Original Sleeve

Part No.	Size
WS350	35 cm

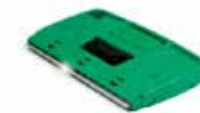
Material: Blended Fabric

## GLASS SCRAPERS



### ErgoTec® Glass Scraper

Part No.	Size
EG100	10 cm



### ProTrim 10

Part No.	Size
TX100	10 cm



### Trim Holder

Part No.	Size
TH100	10 cm



### Glass Scraper Blades

Part No.	Size
TR100*	10 cm

\*1 Case = 25 Blades

## SURFACE SCRAPERS



### ErgoTec® Scraper

Part No.	Size
SH000	10 cm



### MaxiScraper

Part No.	Size
STMAX	10 cm



### Surface Scraper Blades

Part No.	Size
RB100*	10 cm

\*1 Case = 10 Blades



All tools with a slot in the handle and "LOCK" inscribed on it, securely lock into the ErgoTec® Locking Cone. Eliminating twisting or dropping during work. The ErgoTec® Locking cone is a standard feature in all Optiloc™ poles.



These tools are simply attached to the UNGER cone, hence hard to reach areas can easily be cleaned. The special grooves on the cone ensure a secure fit of the tools.

## TELESCOPIC POLES



### Optiloc™ 2 Sections

Part No.	Size
EZ250	2.50 m
EZ400	4.00 m
EZ600	6.00 m

### Optiloc™ 3 Sections

Part No.	Size
ED600	6.00 m
ED900	9.00 m

\*ErgoTec® Locking Cone included.

## MICROFIBER DUSTERS



### StarDuster® Pro Flat 75

Part No.	Size
PFD7G	75 cm



### StarDuster® Pro Flex 75

Part No.	Size
PXD7G	75 cm

Bendable handle



### StarDuster® Pro Flex/Flat Sleeve

Part No.	Size	
PM05W	75 cm	Microfiber Sleeve
PS50W	75 cm	Disposable Sleeve

## ACCESSORIES



### Angle Joint

Part No.	Version
CJA00	Zinc

Freely adjustable angle allows access to hard to reach places.



### Cone

Part No.	Version
NCA00	Plastic

For attaching or screwing on tools.



### Fixi - Clamp

Part No.	Version
FIXI0	Clamp

Firmly retains sponge, cloth, by tightening the locking collar.



### Bucket on a Belt

Part No.	Version
BB020	Black/Ninja

1 washer, 2 squeegees, 1 scraper



### StarDuster® Wall Brush

Part No.
WALB0



### StarDuster® Pipe Brush

Part No.
PIPE0

## WINDOW CLEANING SETS



### ErgoTec® Set

- Content in Nylon Bag:
- (x3) Microfiber Cloth 40x40cm
  - ErgoTec® Squeegee Handle
  - Stripwasher® Micro Sleeve 35 cm
  - ErgoTec® T-Bar 35 cm
  - ErgoTec® Glass Scraper 10 cm
  - Plastic Clips
  - Soft Rubber 92 cm
  - ErgoTec® Safety Scraper
  - S-Channel with Soft Rubber 25 cm
  - S-Channel with Soft Rubber 35 cm
  - S-Channel with Soft Rubber 45 cm
  - (x10) The Pill, Glass Cleaner
  - Optiloc™ Telescopic Pole 2.5 m



### TranSet

- Content in Nylon Bag:
- Pro Squeegee Handle
  - Stripwasher® Original Strip Pac 35 cm
  - ProTRIM10 Scraper 10 cm
  - Soft Rubber 92 cm
  - Safety Scraper
  - S-Channel with Soft Rubber 25 cm
  - S-Channel with Soft Rubber 35 cm
  - S-Channel with Soft Rubber 45 cm
  - Optiloc™ Telescopic Pole 2.5 m
  - FIXI Clamp
  - FIXI Sponge
  - FIXI Brush

## FLOOR TOOLS



### Spring Metal Mop + Handle

Size: 6", 8"

1.50m Aluminum handle



### Side Gate Plastic Mop + Handle

Size: 6"

1.35m Aluminum handle



### Dust Mop Frame + Handle

Size: 24", 30"

1.50m Aluminum handle



### Cut End Wet Mop

Size: 6", 8", 10"

An industrial-grade wide band wet mop for general purpose cleaning.

Color	Weight	Size
White	420 g	6", 8"
White	480 g	6", 8", 10"
Red, Blue	480 g	8"



### Dust Mop Cloth

Size: 24", 30"

With looped-end construction to increase durability and reduce linting.



### Push-Pull Floor Squeegee + Handle

Size: 45cm, 55cm, 70cm

1.35m Aluminum handle

Ideal for industrial environment. To be used both pushing and pulling directions. High-strength, rust-resistant aluminum frame.



### Sanitary Floor Squeegee + Handle

Size: 45cm, 55cm

1.35m Aluminum handle

Plastic frame for increased hygiene with twin foam rubber blade. Suitable for indoor use, food processing or service environment.



### Sanitary Combi Brush + Handle

Size: 40cm

1.40m Aluminum handle

2 tools in one: Brush with polypropylene bristles and squeegee with twin foam rubber blade, black.



### Universal Kleenfast Swivel + Handle

Tool Size : 3.6" x 8.7"

1.50m Aluminum handle

Ideal cleaning tool for reaching hard to get areas. To be used with Octopus pad size 4.5" x 10".



### Hang Up Tool Holder

Size: 70 cm

All-purpose tool holder (6 holders). Tools are inserted from front.



### Dust Pan and Broom

Stylish 13" Dust Pan with Cover, Durable Rear Wheels, and Hanging Lock for Broom

10" Plastic Broom with flagged bristles.



### Caution Sign

"Caution Wet Floor" on one side.  
"Cleaning in Progress" on the other side.  
Language: Thai/English



### Window Bucket Set

Content :

- Stainless Steel Tools Holder
- Window Bucket 23 liter

## GRINDING & POLISHING APPLICATION



### Jumper 4"

Grit: 220, 400, 800, 1500

Resin bond diamond disc for polishing marble and terrazzo floors.



### Ezy Polishing Powder

Size: 20 Kg

An excellent powder for polishing marble and terrazzo after grinding but also can be used for daily maintenance of polished marble, terrazzo, porcelain surfaces.

## JANITOR CARTS



### Continental® Janitor Cart

Part No.	Bag Size
----------	----------

184GY	94.75 Lt
-------	----------

Derma-Tek® Finish will not absorb liquids, chemicals, or odors and will not rust, dent, chip or corrode.



### JT100

Part No.	Bag Size
----------	----------

JT100	120 Lt
-------	--------

Comply with HACCP



### JT200

Part No.	Bag Size
----------	----------

JT200	2 x 120 Lt
-------	------------

Comply with HACCP



### JT100C

Part No.	Bag Size
----------	----------

JT100	120 Lt
+ CTA 117A	Aluminum Case

Comply with HACCP



### JT100D

Part No.	Bag Size
----------	----------

JT100	120 Lt
+ CTA 116A	Aluminum Case
+ CTA 117A	Aluminum Case

Comply with HACCP



### JT100 + 118A

Part No.	Bag Size
----------	----------

JT100	120 Lt
+ CTA 118A	Aluminum Case

Comply with HACCP

HACCP: Hazard Analysis Critical Control Point

## CARPET BONNET PAD



### Queen Bonnet Pad w/Strips

Size : 17", 19"

- Green strips enhance cleaning and looped construction provides superior trapping of soil
- Can be used on both sides

## FLOOR PADS



### NOVA Black

Size : 16", 18", 20"

- Wet stripping applications
- Aggressive removal of dirt and old finish
- For use on machine up to 350 rpm



### NOVA Green

Size : 16", 18", 20"

- Deep wet scrubbing or light stripping
- Aggressively removes dirt and scuff marks from heavy soiled floors
- For use on machine up to 350 rpm



### NOVA Red

Size : 14", 16", 18", 20", 24"

- Light daily cleaning and spray buffing
- Removes light scuff marks and dirt while producing high gloss shine
- For use on machine up to 350 rpm



### NOVA White

Size : 16", 18", 20"

- Extra fine pad for polishing clean, dry floors
- Use dry or wet for high gloss wet look to newly finished floors
- For use on machine up to 3000 rpm



### NOVA Buckaroo®

Size : 17", 20", 22"

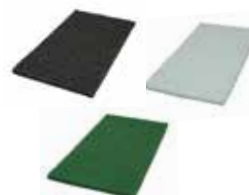
- Ideal for high frequency burnishing on medium to hard floor finishes
- For use on machine up to 3000 rpm



### NOVA Luster Lite

Size : 27"

- UHS Burnishing ideal on all floor finishes
- Suited for top dressing highly polished floor
- For use on machine up to 3000 rpm



### NOVA Octopus

Size : 4.5" X 10"

- Black Heavy Duty
- Green Heavy Duty
- White Light Duty

Pads are made using 100% recycled PET Plastic with enhanced biodegradation.



## MICROFIBER MOPS

### Superior Handle - Telescopic

Handle Size : 98 - 160 cm

Ergonomically designed 2 part aluminum telescopic handle with comfortable nylon plastic hand grip.

### Mop Base Aluminum

Size: 40 cm, 55 cm, 90 cm

Quality Aluminum Base with a Velcro System. It can fit most velcro system mops.

### Dry Superior Mop

Size: 50 cm, 70 cm, 100 cm

Color: Orange Mop / Black Velcro  
Dry mop made from microfiber and polyester filament. Can be used on all hard surfaces. To be used Dry for dusting only.

### Wet Superior Mop

Size: 50 cm, 70 cm, 100 cm

Color: Light Blue Mop / Blue Velcro  
Wet mop made from microfiber and polyester yarn. Can be used on all hard surfaces. To be used wet or dry (for light dusting).

### ONE Mop Frame

Size: 40 x 11 cm

Complete with 1.50m Aluminum Handle.  
Base Color: Black  
Tab Color: Yellow, Green, Red, Blue  
Suitable for Color-Code system.  
Can be used with Flap, Velcro or Pocket mops.

### SNOW Microfiber with Flaps

Size: 40 x 14 cm

Base color: White (Short pile)  
Stitch Color: Yellow, Green, Red, Blue  
Suitable for Color-Code system. To be used with One Mop Frame. Very soft and can be used on all surfaces wet (washing) or dry (dusting).

## SILVERKLEAN™ ANTIBAC MICROFIBER

A microfiber treated with an antimicrobial agent. It gives you an added level of protection by inhibiting the growth of stain and odor-causing bacteria on the cloths and helps prevent cross contamination.

\*AATCC 100 Antimicrobial Test by Accredited Laboratory

### General Cleaning Cloth

Size: 40 x 40 cm

Color: Yellow, Green, Red  
Ideal for general cleaning. Use it damp or dry to remove dust, grease and dirt from all solid surfaces.

### Window Polishing Cloth

Size: 40 x 40 cm

Color: Blue  
Designed to clean glass, windows and mirrors. The cloth can be used dry or damp.

## MOP BUCKETS

### TRIS 215 Trolley

Color: Yellow, Green, Red, Blue  
12+18 Lt Polypropylene trolley with handle, tray, support for bag, vinyl bag. Suitable for Color-Code system.

### RSMV30 Mop Bucket

Color: Yellow, Green, Red, Blue  
12+18 Lt Polypropylene Double-Section Bucket with Side-Press Wringer. Suitable for Color-Code system.

### Continental® Mop Bucket

Color: Yellow  
33 Lt (35Qt) or 24 Lt (26Qt) Heavy duty bucket and Splash Guard™ Side-press Wringer. Includes plated steel bail and universal "caution" logo.

### SB25Y Mop Bucket

Color: Yellow  
25 Lt Bucket with Down-Press Wringer. Fits 6" mop.



## Anti COVID-19

ยับยั้งเชื้อไวรัส COVID-19 ได้ ใน 10 นาที

สำหรับการเช็ดทำความสะอาด  
และฉีดพ่นฆ่าเชื้อ เพื่อป้องกัน  
และยับยั้งการแพร่กระจายของเชื้อโรค และ ไวรัส



## SYSTEME DE DESINFECTION

### X5

- Sangle de portage • Poignée de transport • Pulvérisation 1000 m<sup>2</sup> en seulement dix minutes • Pulvérisateur rotatif centrifuge • Débit et taille des gouttelettes réglables • Doseur produit intégré

Le X5 est idéal pour les petites surfaces (bureaux, voitures, salles blanches...)





# 22 Multi-Quat Sanitizer

22 มัลติ-ควอท แซนิไทเซอร์



ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อบนพื้นผิวทั่วไป

- พื้นผิวบริเวณประกอบอาหาร
- พื้นผิวโต๊ะ และอุปกรณ์
- อ่างล้างมือ ผิวกระเบื้อง ผนัง

ใช้สำหรับฆ่าเชื้อ  
**Covid-19**



พ่นในอากาศ/พื้นผิว



ใช้ได้กับพื้นผิวทุกประเภท



ใช้ได้กับพื้นสำหรับประกอบอาหาร

ใบอนุญาตเลขที่ วอส.643/2553

# 22 multi-quat sanitizer

หัวเชื้อเข้มข้น สำหรับผสมน้ำเพื่อฆ่าเชื้อโรค และไวรัส

## Anti COVID-19

ยับยั้งเชื้อไวรัส COVID-19 ได้ ใน 10 นาที



Center for Biocide  
Chemistries



American  
Chemistry  
Council

รับรองโดย

Sani quad food service sanitizer

เลขทะเบียน EPA : 6836-70-1677



รับรองโดย EPA

หน่วยงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

จากประเทศสหรัฐอเมริกา



## 22 มัลติ-ควอท แซนิไทเซอร์ 22 MULTI-QUAT SANITIZER

### ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อชนิดควอท



#### คุณสมบัติ

**22 มัลติ-ควอท แซนิไทเซอร์** ผลิตภัณฑ์สำหรับฆ่าเชื้อชนิดควอทบนพื้นผิวทั่วไป สำหรับบริเวณพื้นผิวประกอบอาหารและงานแม่บ้านทั่วไป พื้นผิวโต๊ะ อุปกรณ์ต่างๆ พื้นผิวกระเบื้อง อ่างล้างมือ พื้น ผนัง และพื้นผิวโครเมียม เช่นบริเวณที่จับประตูห้องน้ำ และอ่างอาบน้ำ

#### การใช้งาน

ผลิตภัณฑ์นี้จะถูกจ่ายผ่านเครื่องจ่ายอัตโนมัติ ของบริษัท เอ็กโคแล็บ เท่านั้น

1. ใส่อุปกรณ์ดูดผลิตภัณฑ์ลงในภาชนะบรรจุ แล้วปิดฝาให้แน่น
2. กดผลิตภัณฑ์จากเครื่องจ่ายอัตโนมัติ ลงในขวดแบ่ง ที่อัตราส่วน ผลิตภัณฑ์ปริมาณ 10 มิลลิลิตร ต่อ น้ำ 1 ลิตร สำหรับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อบนพื้น ผนัง โทรศัพท ห้องน้ำ หรือพื้นผิวเรียบทั่วไป
3. ใช้อัตราส่วน ผลิตภัณฑ์ปริมาณ 10 มิลลิลิตร ต่อ น้ำ 1 ลิตร สำหรับการทำความสะอาด คราบสกปรกมาก อาจต้องมีการขัดถูคราบออกก่อน
4. เช็ด หรือเทราดให้ทั่วบริเวณที่ผ่านการทำความสะอาดแล้ว ทิ้งไว้ 10 นาที
5. ล้างออกด้วยน้ำให้สะอาดอีกครั้ง



การให้คำแนะนำทางการแพทย์กรณีฉุกเฉิน โทร 001-1-651-222-5352

หากต้องการทราบรายละเอียดวิธีการใช้เพิ่มเติมโปรดปรึกษาผู้เชี่ยวชาญของทางบริษัทเอ็กโคแล็บ  
โปรดศึกษาวิธีแกพิษเบื้องต้นจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัย(SDS)หรือจากฉลากผลิตภัณฑ์

**หมวดที่ 1 - ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย**

ชื่อทางการค้า : **22 มัลติ-ควอท แซนิไทเซอร์ (22 MULTI-QUAT SANITIZER)**  
 ประเภทของผลิตภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อชนิดควอท  
 บริษัท : บริษัท เอ็กโคแล็บ จำกัด  
 101/97 นิคมอุตสาหกรรมนวนคร  
 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง  
 จังหวัดปทุมธานี 12120  
 โทรศัพท์ +66-2909-7030  
 โทรสาร +66-2909-2274

โทรขอความช่วยเหลือทางการแพทย์กรณีฉุกเฉิน : **001-1-651-222-5352**

**หมวดที่ 2 - องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**

องค์ประกอบสารเคมีอันตราย	เลขรหัสซีไอเอส	เปอร์เซ็นต์	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
	CAS	%	TLV	LD50 (mg/kg)
Quaternary ammonium compounds, di-c8-10-alkyldimethyl, chlorides	68424-95-3	1 – 5		
Quaternary ammonium compounds, benzyl-c12-c16-alkyldimethyl, chlorides	68424-85-1	1 – 5		426
Ethanol	64-17-5	1 – 5		7060

**หมวดที่ 3 - ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย**
ข้อมูลที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์

ทางตา : ทำลายเนื้อเยื่อแดง ปวด ตาพร่า เป็นแผลไหม้ลึกรุนแรง  
 ทางผิวหนัง : ทำลายเนื้อเยื่อ แดง ผิวหนังไหม้  
 ทางการหายใจ : ทำลายเนื้อเยื่อ ไอ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ หายใจลำบาก คลื่นไส้ หายใจถี่ๆ เจ็บคอ  
 อาการอาจปรากฏภายหลัง  
 ทางการกลืน : เป็นอันตราย อาจทำให้เกิดรอยไหม้ในปาก กระเพาะ และระบบทางเดินอาหาร  
 ปวดท้อง คลื่นไส้ เจ็บคอ อาเจียน

**หมวดที่ 4 - มาตรการปฐมพยาบาล**

เมื่อสารเข้าตา : หากเข้าตา ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมาก หากใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก และล้างตาด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ต้องแน่ใจว่าได้ล้างตาอย่างเพียงพอ รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล  
 เมื่อสัมผัสผิวหนัง : หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าออก และรีบไปพบแพทย์ ทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้ซ้ำ  
 เมื่อสูดดมสาร : หากสูดดม ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังบริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ แล้วรีบนำผู้ป่วยพบแพทย์ทันที  
 เมื่อกลืนกิน : หากกลืนกิน ให้ล้างปากให้สะอาดแล้วดื่มน้ำสะอาดอย่างน้อย 1-2 แก้ว **ห้าม** ทำให้อาเจียน **ไม่ควร** ให้อาหารหรือน้ำทางปาก รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล

## หมวดที่ 5 - มาตรการการผจญเพลิง

จุดวาบไฟ	:	>100 °C
ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการเผาไหม้	:	คาร์บอนออกไซด์ โลหะออกไซด์
สารดับเพลิง	:	ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีดับเพลิง คลุมไว้ด้วยทรายแห้ง
	:	ป้องกันไม่ให้เปลวไฟลุกลาม
	:	ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้หรือมีความร้อนเกิดขึ้น อาจเพิ่มความดันในภาชนะบรรจุและอาจระเบิดได้
อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้ผจญเพลิง	:	ห้ามอยู่บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้โดยปราศจากชุดป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม และเครื่องช่วยหายใจ
	:	สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกัน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

## หมวดที่ 6 - มาตรการเมื่อมีอุบัติเหตุสารหกรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล	:	หากเกิดการรั่วไหล ให้ติดต่อหน่วยงานด้านความปลอดภัย
	:	ใช้เครื่องป้องกันพิเศษส่วนบุคคล: ชุดป้องกันที่ครอบคลุมรวมถึงเครื่องช่วยหายใจติดตัว
	:	ไม่สัมผัสหรือเดินผ่านบริเวณที่สารหก
มาตรการปกป้องสิ่งแวดล้อม	:	ป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนสู่ระบบนิเวศ ดิน หรือสิ่งแวดล้อม
วิธีการทำความสะอาด	:	กลบด้วยตัวดูดซับ (เช่น ทราย) เก็บกวาดอย่างระมัดระวัง เก็บในภาชนะปิดและส่งต่อไปกำจัด ทำความสะอาดบริเวณที่ปนเปื้อนสารด้วยน้ำ

## หมวดที่ 7 - ข้อปฏิบัติการใช้สารและการเก็บรักษา

การจัดการ	:	ห้ามรับประทาน ระวังอย่าให้เข้าตา สัมผัสผิวหนังหรือเสื้อผ้า ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
	:	ใช้งานในสภาวะที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย
	:	ล้างมือทุกครั้งหลังจากการหยิบจับ
การจัดเก็บ	:	เก็บให้พ้นมือเด็ก ปิดภาชนะบรรจุให้สนิทเมื่อไม่ได้ใช้งานและเก็บไว้ในสภาวะที่แห้ง
	:	และมีการถ่ายเทอากาศดี
	:	ไม่เก็บในที่อุณหภูมิสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส

## หมวดที่ 8 - การควบคุมการสัมผัสสาร / การป้องกันส่วนบุคคล

การควบคุมเชิงวิศวกรรม	:	ควรมีระบบระบายอากาศที่ดี
	:	หากผู้ใช้งานได้รับอันตรายจาก ผง ควิน ไอ ละออง ให้ปฐมพยาบาลผู้ป่วยตามคำแนะนำ
	:	ควรมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายเพื่อความปลอดภัย ให้เปลี่ยนเสื้อผ้าที่เปื้อนสารเคมีทันที
	:	ล้างมือและหน้าหลังจากการใช้สาร

### เครื่องป้องกันส่วนบุคคล

ทางตา	:	แว่นตาแบบก๊อกลีส์หรือควรสวมหน้ากากป้องกันสารเคมี
ทางมือและแขน	:	สวมถุงมือชนิดที่ทนสารเคมี ถุงมือยาว PVC กรณีที่ต้องสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆ
ทางหายใจ	:	หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นหรือละอองสารเคมี
ทางผิวหนัง	:	ใช้ผ้าพลาสติกกันเปื้อนหรืออุปกรณ์อื่นที่จำเป็นในการป้องกันผิวหนัง

### ชื่อสารเคมี Alcohol

ความเข้มข้นสูงสุดในการใช้งาน  
**ACGIH TLV (United States, 1/2008).**  
 TWA: 1880 mg/m<sup>3</sup> 8 hour(s).  
 TWA: 1000 ppm 8 hour(s).  
**OSHA PEL (United States, 11/2006).**  
 TWA: 1900 mg/m<sup>3</sup> 8 hour(s).  
 TWA: 1000 ppm 8 hour(s).

**หมวดที่ 9 - สมบัติทางเคมีและกายภาพ**

สถานะทางกายภาพ	:	ของเหลว
สี	:	สีแดงใส
กลิ่น	:	กลิ่นสารเคมี
จุดเดือด	:	100 °C
pH	:	6.4 – 9.0 (100%)
ความถ่วงจำเพาะ	:	0.990 - 1.005 ที่อุณหภูมิ 20°C
การละลาย	:	ละลายได้ดีในน้ำเย็นและน้ำร้อน

**หมวดที่ 10 – ความเสถียรและความไวต่อปฏิกิริยา**

ความเสถียร	:	คงที่ในสภาพการจัดเก็บปกติ
ความไวต่อปฏิกิริยา	:	ไม่เกิดปฏิกิริยาหากใช้ในสภาวะปกติ

**หมวดที่ 11 - ข้อมูลทางพิษวิทยา**
**ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยาในสภาวะสารเข้มข้น**

ทางตา	:	ทำลายเนื้อเยื่อแดง ปวด ตาพร่า เป็นแผลไหม้ลึกรุนแรง
ทางผิวหนัง	:	ทำลายเนื้อเยื่อ แดง ผิวหนังไหม้
ทางการหายใจ	:	ทำลายเนื้อเยื่อ ไอ เวียนศีรษะ ปวดศีรษะ หายใจลำบาก คลื่นไส้ หายใจถี่ๆ เจ็บคอ อาการอาจปรากฏภายหลัง
ทางการกลืน	:	เป็นอันตราย อาจทำให้เกิดรอยไหม้ในปาก กระเพาะ และระบบทางเดินอาหาร ปวดท้อง คลื่นไส้ เจ็บคอ อาเจียน ท้องป่อง

**หมวดที่ 12 - ข้อมูลเชิงนิเวศน์**

ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์	:	ไม่มีข้อมูล
-----------------------	---	-------------

**หมวดที่ 13 - มาตรการการกำจัด**

วิธีการกำจัด	:	ควรหลีกเลี่ยงการหก หรือรั่วไหลสู่ดิน น้ำ ท่อระบายน้ำ และรางระบายน้ำ โปรดติดต่อผู้รับผิดชอบหรือบริษัทรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตเพื่อปรึกษาวิธีการกำจัด ห้ามนำบรรจุภัณฑ์กลับมาใช้อีก
--------------	---	--

**หมวดที่ 14 - ข้อมูลการขนส่ง**

ข้อมูลการขนส่ง	เลขยูเอ็น	ชื่อทางเทคนิคในการขนส่ง	คลาส	กลุ่มบรรจุภัณฑ์	ประเภทความเป็นอันตราย
<b>DOT Classification</b>	UN 3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Quaternary ammonium compound)	9	III	-

**หมวดที่ 15 - ข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนด**

ข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย	:	กัดกร่อน
ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย	:	สวมชุดป้องกัน ถุงมือ และเครื่องป้องกันตาและหน้าที่เหมาะสม

**หมวดที่ 16 – ข้อมูลอื่นๆ**

ครั้งที่ออกเอกสาร : 6  
วันที่ออกเอกสาร : 6 มิถุนายน 2559  
วันที่ออกเอกสารครั้งสุดท้าย : 21 กรกฎาคม 2557  
ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายทะเบียนผลิตภัณฑ์

**การรับประกัน**

ข้อมูลตามรายละเอียดมีความถูกต้องโดยมาจากความรู้ที่ดีที่สุดในปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม ผู้จัดจำหน่ายตามรายชื่อข้างต้นหรือผู้จัดจำหน่ายรายย่อยอื่น ๆ ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อความถูกต้องหรือความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูลที่มีอยู่  
การตัดสินใจขั้นสุดท้ายต่อความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ ส่วนผสมทั้งหมดอาจมีอันตรายที่ยังไม่ทราบและควรจะใช้ด้วยความระมัดระวัง แม้ว่าอันตรายบางอย่างจะมีการอธิบายไว้ในเอกสารนี้ ทางเรามิอาจรับประกันได้ว่าสิ่งเหล่านี้เป็นเพียงอันตรายที่มีอยู่