



# BESTSAFE

MORE SAFETY MORE COMFORTABLE

## 8809

### Double Respirator

หน้ากากครึ่งหน้าท่อกู้ครึ่งหน้าซิลิโคน



บริษัท อานุสรณ์ เบลเซฟ จำกัด  
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD  
ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ [www.thaiappc.com](http://www.thaiappc.com) / [www.anusornbestsafe.com](http://www.anusornbestsafe.com)



PPE



GARMENT



FABRIC PPE



LUMA STICKS



UNIFORM



MASK



KNITTING GLOVE



LAUNDRY



CHEMICAL



FIRE GEAR



EXTINGUISHER



CONFINED



DETECTOR



HIGH PPE



HIGH SYSTEM



ELECTRICAL



LOTO



MAINTENANCE



PSC Training



ベストセーフ  
**BESTSAFE**  
Your Safety Solution

หมวดที่  
**12**

# หน้ากากตลับกรอง RESPIRATOR

ปกป้องทุกลมหายใจ จากอันตรายรอบตัวคุณ  
มาตรฐานสากล มั่นใจทุกการทำงาน



ป้องกันฝุ่น  
PM2.5



ป้องกันสารเคมี  
ไอกรด ไอสารเคมี



ป้องกันก๊าซและไอระเหย  
เช่น ORGANIC VAPORS



ตลับกรอง  
ประสิทธิภาพสูง



หายใจสะดวก  
สวมใส่สบาย



มาตรฐานสากล  
ANSI / CE



บริษัท อานุสรณ์ เบริสเซฟ จำกัด  
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD.  
ดูได้ที่ [www.anusornbestsafe.com](http://www.anusornbestsafe.com)  
[www.thaipost.net](http://www.thaipost.net) / [www.anusornbestsafe.com](http://www.anusornbestsafe.com)



ベストセーフ  
**BESTSAFE**  
Your Safety Solution

 **BESTSAFE**  
Your Safety Solution



IDLH = Өлүктүрүшүчүлүккө жакын абал (Immediately Dangerous to Life and Health)





**BESTSAFE**  
MORE SAFETY MORE COMFORTABLE

## RESPIRATOR [FUME, DUST, MIST]

| หน้ากากนิรภัย         | ประสิทธิภาพการกรอง |                |                |                |                   |                           | ฝาครอบ            | หน้ากากนิรภัย+ดัดแปลง |
|-----------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|
|                       |                    |                |                |                |                   |                           |                   |                       |
| <br>2828 SILICON      | <br>2600 KP95      | ×              | ×              | ×              | ×                 | ×                         | <br>FILTER HOLDER |                       |
| <br>8809 SILICON      | ×                  | <br>8002 KP100 | <br>8004 KP100 | <br>9013 P-A-1 | <br>9020 A/B/E/K1 | <br>9105/9101R PRE-FILTER | <br>9108 COVER    |                       |
| <br>9006+ PC MATERIAL | ×                  | <br>8002 KP100 | <br>8004 KP100 | <br>9013 P-A-1 | <br>9020 A/B/E/K1 | <br>9105/9101R PRE-FILTER | <br>9108 COVER    |                       |



บริษัท อานุสรณ์ เบลเซฟ จำกัด  
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD  
www.thaiappc.com / www.anusornbestsafe.com



**BESTSAFE**  
Your Safety Solution

# หน้ากากครึ่งหน้า ชนิดแบบท่อคู่ (DOUBLE CARTRIDGE RESPIRATOR)

8809 12-1301

DOUBLE RESPIRATOR

หน้ากากครึ่งหน้าท่อคู่ครึ่งหน้าซิลิโคน



บริษัท อานุสรณ์ เบริสเซฟ จำกัด  
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD  
ผู้จำหน่าย อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  
www.thaiappc.com / www.anusornbestsafe.com



ベストセーフ  
BESTSAFE  
Your Safety Solution

# หน้ากากครึ่งหน้า ชนิดแบบท่อคู่ (DOUBLE CARTRIDGE RESPIRATOR)

## 8809 หน้ากากท่อคู่

### Comfort Low-Resistance

Dual-Cartridge Respirator (No Cartridge Included)



## BESTSAFE

MORE SAFETY MORE COMFORTABLE



ใช้ร่วมกับตลับกรองหรือแผ่นกรอง

P

แผ่นกรองฝุ่น ฝุ่น ละออง



PAINT



DUST



MIST / FUME



ORGANIC VAPOR  
OV/A



BENZENE  
OV/A



CHLORIDE  
AG/B



SULFUR DIOXIDE  
AG/E



CHEMICAL GAS

A B E K Hg

ตลับกรองแก๊ส และสารเคมี



บริษัท อานุสรณ์ เบริดจ์ จำกัด

ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD

ดูได้ที่: [www.anusornbestsafe.com](http://www.anusornbestsafe.com)



PPE



GARMENT



FABRIC PPE



LUMA STICKER



UNIFORM



MASK



KNITTING GLOVE



LAUNDRY



CHEMICAL



FIRE GEAR



EXTINGUISHER



CONFINED



DETECTOR



HIGH PPE



HIGH SYSTEM



ELECTRICAL



LOTO



MAINTENANCE



PSC Training



BESTSAFE  
Your Safety Solution

# 8809 หน้ากากต่อสู้

## Comfort Low-Resistance

Dual-Cartridge Respirator (No Cartridge Included)

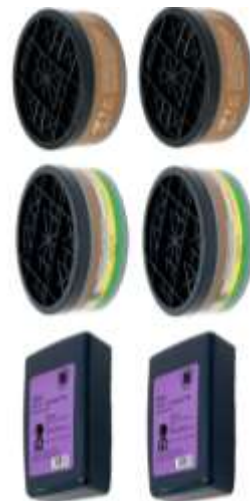


# BESTSAFE

MORE SAFETY MORE COMFORTABLE



การบรรจุ  
1 ชิ้น : กสอบ  
36 ชิ้น : สก



## นวัตกรรมในการออกแบบหน้ากาก และจุดเด่น (Innovation of Structure & Feature design)

- การออกแบบหน้ากาก ให้ลักษณะที่โฉบเฉี่ยวตัดรีด น้ำหนักเบา และยืดหยุ่น
- พร้อมการป้องกันแบบผสมผสานที่เป็นเอกลักษณ์ ซึ่งปรับและเข้ากับใบหน้าได้อย่างลงตัว
- บริเวณหน้ากาก เสริมโครงพลาสติกเพื่อป้องกันโครงสร้างในการบุบตัวขณะหายใจหรือขณะใช้งาน
- สายคล้องศีรษะ INNOVATION : สาย Drop down ให้ความกระชับและปรับเข้ารูปได้ดี
- นวัตกรรมการป้องกันการไหลย้อนของวาล์วหายใจออก แบบไม่ไหลกลับตรงกลางขนาดใหญ่ ลดปัญหาเรื่องแว่นตาเกิดฝ้าได้ดียิ่งขึ้น



บริษัท อานุสรณ์ เบลเซฟ จำกัด  
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD  
Unit 404, 4th Floor, Siam Paragon Building, 991/1 Rama 9 Road, Siam Paragon, Bangkok 10330, Thailand  
www.thaihppe.com / www.anusornbestsafe.com



ベストセーフ  
BESTSAFE  
Your Safety Solution

# 8809 หน้ากากท่อคู่

Comfort Low-Resistance

Dual-Cartridge Respirator(No Cartridge Included)



## หน้ากากชนิดแบบท่อกรองคู่ รุ่น 8809 (Double Respirator)

คุณสมบัติของวัสดุ Silicone Material for CS-BESTSAFE respirator

- หน้ากากใช้วัสดุในการผลิตจาก ซิลิโคน (Silicone)
- ส่วนที่สัมผัสกับใบหน้า มอบความนุ่ม คุณภาพดี นุ่ม สวมใส่สบาย ไม่ระคายเคืองผิวหนัง
- มีน้ำหนักเบา ใช้งานได้เป็นเวลานาน โดยไม่มีอาการเมื่อยล้า
- ออกแบบหน้ากากให้แนบกระชับใบหน้า ออกแบบเพื่อป้องกันฝุ่น ฟุ้ง สารเคมี ความร้อน
- เปลี่ยนคัสเตอร์องได้ง่าย ใช้กรองเพื่อหายใจได้พร้อมกันทั้ง 2 ด้าน ด้วยระบบหมุนเกลียวข้อต่อ



# BESTSAFE

MORE SAFETY MORE COMFORTABLE



## Soft and Durable - Head harness

- สายรัดศีรษะชนิดอ่อนนุ่มพิเศษสำหรับใส่ทำงานตลอดวัน โครงสร้างแข็งแรง
- ทนทานทำจากวัสดุ HDPE อย่างดี แบบห่วงครอบศีรษะจึงไม่ลื่นหลุด
- ในขณะที่ใช้งาน และถอดหน้ากากคล้องคอได้งานเพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการปฏิบัติงาน
- ออกแบบให้สายรัดไม่พันกัน สวมใส่สบาย ดึงรัดเพื่อปรับระดับความกระชับศีรษะ



## Dual-Cartridge Respirator(No Cartridge Included)



**MORE SAFETY MORE COMFORTABLE**

5. สายวัดสีที่จะที่ปรับได้



- วารสารหัวใจเช้า-ออก มีขนาดใหญ่ซึ่งช่วยลดแรงต้านการหายใจสำหรับผู้ไข้ ทำให้หายใจได้สะดวกยิ่งขึ้น



ว่าตัวคุณจะสามารถลดการไหลเวียนของอากาศ  
ทำให้การหายใจราบรื่นและสะดวกสบายมากขึ้น

การออกแบบว่าด้วยหัวใจ วาฬมีการออกแบบของมือทั้ง  
ซึ่งทำให้ยากต่อการเป็นและจำต่อการออกแบบ  
และที่สำคัญที่สุด



© 2011 by Trapp, Inc. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced without permission in writing from Trapp, Inc.  
WWW.TRAPPS.COM • WWW.AWJGONBESTSAFE.COM



**GARMENT**


UNIVERSITY OF PITTSBURGH



FTE HIGH




NSF PSTC



ベストセーフ  
**BESTSAFE**  
Your Safety Solution

# 8809 หน้ากากทอคู่

**Comfort Low-Resistance**

Dual-Cartridge Respirator(No Cartridge Included)



ベストセーフ  
**BESTSAFE**  
Your Safety Solution



4 ฟาครอบแผ่นกรอง  
3 แผ่นกรองฝุ่นละออง  
2 ตัวกรองสารเคมี  
1 หน้ากากทอคู่ รุ่น 8809

หน้ากากทอคู่ + ตัวกรองสารเคมี  
(Gas Cartridge) + กันฝุ่น/ฟุ้ง/ละออง

- 1 + 8809 Double Respirator  
หน้ากากทอคู่
- 2 + 9013 Filter : OV  
ตัวกรองสารเคมี OV I A
- 3 + 9105/9101R Particle filter  
แผ่นกรองฝุ่น+ละออง/ฟุ้ง
- 4 + 9108 Cover  
ที่ใส่ตัวกรอง



บริษัท อานุสรณ์ เบริสเฟ จำกัด  
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD  
www.anusornbestsafe.com



ベストセーフ  
**BESTSAFE**  
Your Safety Solution

# 8809 หน้ากากทอคู่

**Comfort Low-Resistance**

Dual-Cartridge Respirator(No Cartridge Included)



ベストセーフ  
**BESTSAFE**  
Your Safety Solution



ฝาครอบแผ่นกรอง  
แผ่นกรองฝุ่นละออง  
ตัวกรองสารเคมี 9020  
ตัวกรอง A1 B1 E1 K1  
หน้ากากทอคู่ รุ่น 8809

หน้ากากทอคู่ + ตัวกรองสารเคมี  
(Gas Cartridge) + กันฝุ่น/ฟุ้ง/ละออง

- 1 + 8809 Double Respirator  
หน้ากากทอคู่
- 2 + 9020 Filter : ABEK  
ตัวกรองสารเคมี OV/AG/AM : ABEK
- 3 + 9105/9101R Particle filter  
แผ่นกรองฝุ่น+ละออง+ฟุ้ง
- 4 + 9108 Cover  
ที่ใส่ตัวกรอง



บริษัท อานุสรณ์ เบลเซฟ จำกัด  
ANUSORN BESTSAFE CO.LTD  
www.anusornbestsafe.com



ベストセーフ  
**BESTSAFE**  
Your Safety Solution

# 8809 หน้ากากท่อคู่

Comfort Low-Resistance

Dual-Cartridge Respirator(No Cartridge Included)



ベストセーフ  
**BESTSAFE**  
Your Safety Solution



ตัวกรอง 8004

Dual Particulate Filter suit หน้ากากท่อคู่ รุ่น 8809

หน้ากากท่อคู่ + ตัวกรองอนุภาคขนาดเล็ก  
ฝุ่นละอองหมอกควัน สารปนเปื้อนทางอากาศอื่น ๆ

- 1 + **8809 Double Respirator**  
หน้ากากท่อคู่
- 2 + **8004 Filter**  
ตัวกรองอนุภาคขนาดเล็ก



บริษัท อานุสรณ์ เบริเซฟ จำกัด  
**ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD**  
ดูได้ที่ [www.anusornbestsafe.com](http://www.anusornbestsafe.com) หรือ [www.thaiappc.com](http://www.thaiappc.com)



ベストセーフ  
**BESTSAFE**  
Your Safety Solution

# หน้ากากครึ่งหน้า ชนิดแบบท่อคู่ (DOUBLE CARTRIDGE RESPIRATOR)



**EN140 CE** CERTIFICATE : NO.727083  
EXAMINATION REGULATION PPE : EU2016/425  
MODULE B , ANNEX II



**CE, EN 140**



**MODEL : 8809**

หน้ากากท่อคู่ครึ่งหน้าซิลิโคน  
Double Respirator



**8809 Respirator Silicone**

มีความอ่อนนุ่มเป็นพิเศษ ช่วยให้ผู้ใช้งานรู้สึกสบายเมื่อ หน้ากากสัมผัสกับใบหน้า โดยที่ยังมีความแข็งแรงทนทาน สามารถใช้งานร่วมกับตลับกรองหลากหลายชนิด เพื่อสำหรับงานฝุ่นกรองอนุภาค และแก๊สไอระเหยของสารอินทรีย์ ทั้งกรด-เบส ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



บริษัท อานุสรณ์ เบสเซฟ จำกัด  
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD  
ดูได้ที่ : [www.anusornbestsafe.com](http://www.anusornbestsafe.com)



ベストセーフ  
**BESTSAFE**  
Your Safety Solution



# มาตรฐานของหน้ากากในการกรองอนุภาค EN STANDARD

## GAS AND VAPOUR FILTER [EN14387]

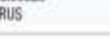
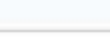
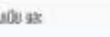
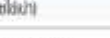
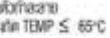
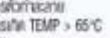


**BESTSAFE**  
Your Safety Solution

EN STANDARD



GAS & VAPOUR



สิ่งของตัวกรองของ แต่ละชนิดมีขนาดและความสามารถในการกรอง เพื่อผ่านตามมาตรฐานการป้องกันได้ดังนี้

| ลักษณะของตัวกรอง       | สี                | คุณสมบัติในการป้องกัน                                                                               | หมู่กลุ่มสารเคมีในการป้องกัน                                                      | คำอธิบายคุณสมบัติ                                                                                 |
|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FILTER TYPE<br>EU CODE | COLOR CODE        | CONTAMINANTS PRESENT                                                                                | CHEMICAL PREVENT : GAS / VAPOURS                                                  | DESCRIPTION OF PROPERTIES                                                                         |
| A                      | CV                | PROTECTS FROM ORGANIC GASES AND VAPOURS (BOILING POINT)<br>จุดเดือด ที่อุณหภูมิในการกัก TEMP > 65°C | ALCOHOL, ACETIC ACID, ETHER, HEXANE, TOLUENE, XYLENE, WHITE SPIRIT, THIOPHENOL, * | สารอินทรีย์ ไร้สารพิษ สารตัวทำละลาย จุดเดือด ที่อุณหภูมิในการกัก TEMP > 65°C เช่น ปูนขาว ผงซักฟอก |
| AX                     | CV                | PROTECTS FROM ORGANIC GASES AND VAPOURS (BOILING POINT)<br>จุดเดือด ที่อุณหภูมิในการกัก TEMP ≤ 65°C | ACETONE, ACETALDEHYDE, ETHYL ETHER, BUTANE, METHANOL, METHANE TRICHLORIDE, *      | สารอินทรีย์ ไร้สารพิษ สารตัวทำละลาย จุดเดือด ที่อุณหภูมิในการกัก TEMP ≤ 65°C เช่น อะซิโตน น้ำมัน  |
| B                      | INORGANIC         | PROTECTS FROM INORGANIC GASES AND VAPOURS (BOILING POINT)                                           | CHLORINE, CHLORINE DIOXIDE, FLUORINE, FORMALDEHYDE, HYDROGEN PHOSPHIDE, *         | สารอนินทรีย์ ไร้สารพิษ สารตัวทำละลาย เช่น คลอรีน, คลอรีนไดออกไซด์, สารไฮโดรเจนฟอสไฟด์ (ก๊าซพิษ)   |
| E                      | ACID(AG)          | PROTECTS FROM SULPHUR DIOXIDE AND SOME ACID VAPOR & GAS                                             | SULPHUR DIOXIDE, ACID GAS, VAPOUR GAS, HYDROGEN CHLORIDE                          | สารประกอบกรดซัลฟิวริก, ไฮโดรเจนคลอไรด์                                                            |
| K                      | AMMONIA           | PROTECTS FROM AMMONIA AND AMINE DERIVATIVES                                                         | AMMONIA, ETHYLAMINE, METHYLAMINE                                                  | สารประกอบกลุ่ม แอมโมเนีย และ แอมโมเนีย                                                            |
| Hg                     | MERCURY           | PROTECTS FROM MERCURY VAPOUR                                                                        | MERCURY                                                                           | สารประกอบโลหะปรอท                                                                                 |
| NO                     | NITROGEN MONOXIDE | PROTECTS FROM NITROUS GAS                                                                           | NITROGEN MONOXIDE                                                                 | สารประกอบไนโตรเจน ไนโตรเจนมอนอกไซด์                                                               |
| R                      | REACTOR           | PROTECTS FROM RADIOACTIVE IODINE FROM REACTOR                                                       | RADIOACTIVE IODINE, RADIOACTIVE IODOMETHANE                                       | สารประกอบกัมมันตรังสี ไอโอดีนจากเตาปฏิกรณ์                                                        |
| P                      | PARTICLE          | PROTECTS FROM PARTICLE, DUST, FUME, MIST                                                            | PARTICLE, DUST, FUME, MIST                                                        | สารประกอบกลุ่ม อนุภาค เช่นผง เช่นการดูดซับ การกรอง การดักจับ BACTERIA, VIRUS                      |

## อันตรายที่เกิดขึ้นในการทำงาน ในสถานะต่างๆ

การหายใจเอาอากาศพิษเข้าสู่ร่างกายอย่างรวดเร็วกว่าปกติ ในสถานการณ์ฉุกเฉินในการทำงานอย่างหนักที่นิยามอันตรายบนเป็น ในสิ่งแวดล้อม อาจส่งผลต่อระบบที่เป็นอันตราย ต่อสุขภาพของพนักงานได้ โดยปกติแล้วสามารถเตือนในเรื่องความปลอดภัยตามระดับอันตรายของสารเคมีได้ดังนี้

|  |               |                                                                                                                                                                                                      |
|--|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Dust</b>   | 1. ฝุ่น (DUST)<br>การหายใจเอาฝุ่นเข้าสู่ร่างกายอย่างรวดเร็ว อาจส่งผลต่อระบบที่เป็นอันตราย ต่อสุขภาพของพนักงานได้ โดยปกติแล้วสามารถเตือนในเรื่องความปลอดภัยตามระดับอันตรายของสารเคมีได้ดังนี้         |
|  | <b>Mist</b>   | 2. หมอก (MIST)<br>การหายใจเอาหมอกเข้าสู่ร่างกายอย่างรวดเร็ว อาจส่งผลต่อระบบที่เป็นอันตราย ต่อสุขภาพของพนักงานได้ โดยปกติแล้วสามารถเตือนในเรื่องความปลอดภัยตามระดับอันตรายของสารเคมีได้ดังนี้         |
|  | <b>Fumes</b>  | 3. ควัน (FUME)<br>การหายใจเอาควันเข้าสู่ร่างกายอย่างรวดเร็ว อาจส่งผลต่อระบบที่เป็นอันตราย ต่อสุขภาพของพนักงานได้ โดยปกติแล้วสามารถเตือนในเรื่องความปลอดภัยตามระดับอันตรายของสารเคมีได้ดังนี้         |
|  | <b>Gas</b>    | 4. ก๊าซ (GAS)<br>การหายใจเอาก๊าซเข้าสู่ร่างกายอย่างรวดเร็ว อาจส่งผลต่อระบบที่เป็นอันตราย ต่อสุขภาพของพนักงานได้ โดยปกติแล้วสามารถเตือนในเรื่องความปลอดภัยตามระดับอันตรายของสารเคมีได้ดังนี้          |
|  | <b>Vapour</b> | 5. ไอระเหย (VAPOUR)<br>การหายใจเอาไอระเหยเข้าสู่ร่างกายอย่างรวดเร็ว อาจส่งผลต่อระบบที่เป็นอันตราย ต่อสุขภาพของพนักงานได้ โดยปกติแล้วสามารถเตือนในเรื่องความปลอดภัยตามระดับอันตรายของสารเคมีได้ดังนี้ |

| ประเภทของหน้ากาก                                                                                                          | ระดับความปลอดภัย |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| • SCBA (Self Contained Breathing Apparatus)                                                                               | มากกว่า 1000     |
| • ชุดป้องกันสภาพแวดล้อมทั้งตัว (Full Face)<br>ชุดป้องกันสภาพแวดล้อมศีรษะ (Helmet)<br>และชุดป้องกันสภาพแวดล้อมศีรษะ (Hood) | น้อยกว่า 1000    |
| • หน้ากากกรองอากาศแบบพกพาแบบเต็มหน้า (Full Mask)                                                                          | น้อยกว่า 100     |
| • ชุดป้องกันสภาพแวดล้อมทั้งตัวแบบ Loose-Fitting Facepiece                                                                 | น้อยกว่า 25      |
| • หน้ากากกรองอากาศแบบพกพาแบบครึ่งหน้า (Half Mask)                                                                         | น้อยกว่า 10      |
| อัตราความปลอดภัย = $\frac{\text{ความเข้มข้นของสารพิษในอากาศ}}{\text{ค่าความเข้มข้นของสารพิษ (TLV)}}$                      |                  |



บริษัท อนุสรณ์ เบลเซฟ จำกัด  
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD  
49/11-12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
www.anusornbestsafe.com



**BESTSAFE**  
Your Safety Solution



# BESTSAFE

**MORE SAFETY MORE COMFORTABLE**



บริษัท อ누สรณ์ เบริเซฟ จำกัด  
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD  
สำนักงานใหญ่ เลขที่ 10/1 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000  
www.thaiappc.com / www.anusornbestsafe.com



PPE



GARMENT



FABRIC PPE



LUNA STUDIO



UNIFORM



MASK



KNITTING GLOVE



LAUNDRY



CHEMICAL



FIRE GEAR



EXTINGUISHER



CONFINED



DETECTOR



HIGH PPE



HIGH SYSTEM



ELECTRICAL



LOTO



MAINTENANCE



PPTC Training



ベストセーフ  
**BESTSAFE**  
Your Safety Solution