



BESTSAFE

MORE SAFETY MORE COMFORTABLE

9020 | ABEK | OV/AG

GAS FILTER/ CARTIDGE

ตลับกรองแก๊สและไอระเหย
สำหรับแก๊สผสม แก๊สอินทรีย์ ก๊าซซิลเวอร์ไดออกไซด์ แก๊สกรด



บริษัท อนูสรณ์ เบสเซฟ จำกัด
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD
@สำนักงาน อนูสรณ์ เบสเซฟ จำกัด อู่ทอง อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี 17110
WWW.THAIPPE.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



PSTC Training



BESTSAFE



BESTSAFE



BESTSAFE



BESTSAFE



BESTSAFE



BESTSAFE

ベストセーフ
Your Safety Solution

หมวดที่
12

หน้ากากตลับกรอง RESPIRATOR

ปกป้องทุกลมหายใจ จากอันตรายรอบตัวคุณ
มาตรฐานสากล มั่นใจทุกการทำงาน



ป้องกันฝุ่น
PM2.5



ป้องกันสารเคมี
โอโรท ไอสารเคมี



ป้องกันก๊าซและไอระเหย
เช่น ORGANIC VAPORS



ดลักรอง
ประสิทธิภาพสูง



หายใจสะดวก
สวมใส่สบาย



มาตรฐานสากล
ANSI / CE



บริษัท อานุสรณ์ เบสเซฟ จำกัด
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD
@ร้าน ทั่วประเทศ สาขากรุงเทพฯ โทร. 02-010-0000
WWW.THAIPEE.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

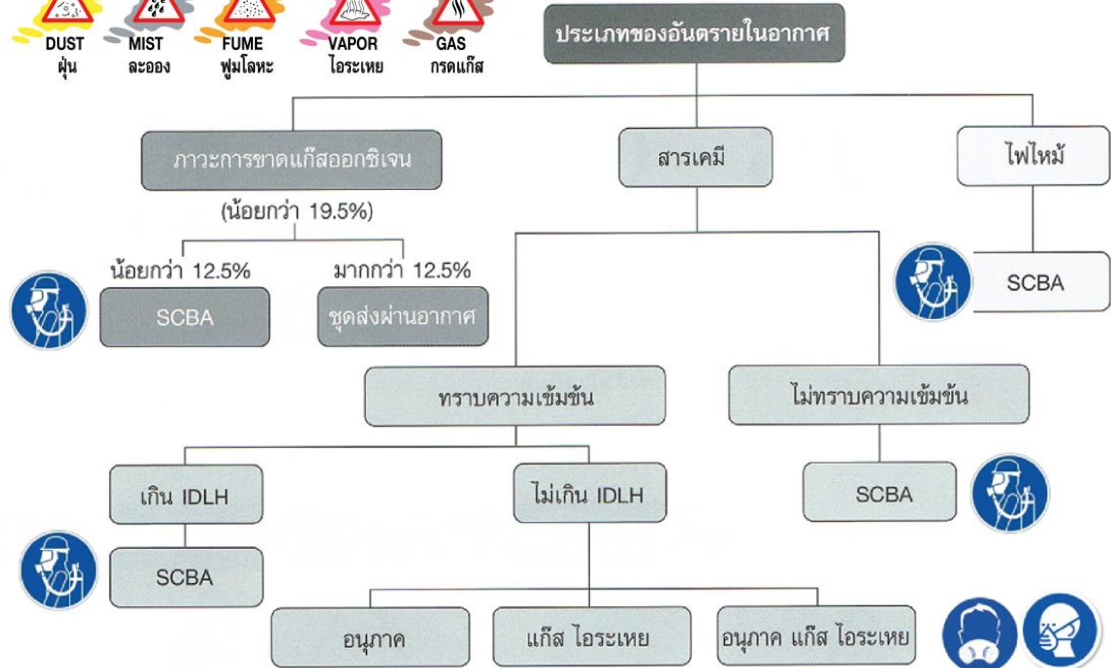


PSTC Training



ベストセーフ
BESTSAFE
Your Safety Solution

 BESTSAFE
Your Safety Solution



IDLH = ปริมาณสารพิษที่มีผลต่อชีวิต และสุขภาพอย่างทันที (Immediately Dangerous to Life and Health)



หน้ากากนิรภัย	ประสิทธิภาพการกรอง						ฝาครอบ	หน้ากากนิรภัย+ตลับกรอง
	 DUST ฝุ่น  MIST หมอก  FUME ควันโลหะ	 DUST ฝุ่น  MIST หมอก  FUME ควันโลหะ	 DUST ฝุ่น  MIST หมอก  FUME ควันโลหะ	 VAPOR ไอระเหย  GAS แก๊สทั่วไป	 VAPOR ไอระเหย  GAS แก๊สพิษ	 DUST ฝุ่น  MIST หมอก  FUME ควันโลหะ		
 2828 SILICON	 2600 KP95						 FILTER HOLDER	
 8809 SILICON		 8002 KP100	 8004 KP100	 9013 P-A-1	 9020 A/B/E/K1	 9105/9101R PRE-FILTER	 9108 COVER	 
 9006+ PC MATERIAL		 8002 KP100	 8004 KP100	 9013 P-A-1	 9020 A/B/E/K1	 9105/9101R PRE-FILTER	 9108 COVER	 

▶ ตลับกรอง CARTIDGE RESPIRATOR สำหรับหน้ากาก CS-BESTSAFE

Shelf life condition : 3 years under sealed condition
อายุการจัดเก็บ ไม่น้อยกว่า 3 ปี (ภายใต้บรรจุในถุงซีล)

9020 ABEK I OV/AG 12-3102

GAS FILTER/ CARTIDGE

ตลับกรองแก๊สและไอระเหย
สำหรับแก๊สพิษ แก๊สอินทรีย์
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แก๊สกรด



บริษัท อนูสรณ์ เบสเซฟ จำกัด
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD
@path 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000
WWW.THAIPEE.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



PSTC Training



BESTSAFE



BESTSAFE

ベストセーフ
BESTSAFE
Your Safety Solution

9020 ตลับกรอง A1 B1 E1 K1

Multi-Function Mixed Gases cartridge

(Dual-Cartridge Connector) for 8809, 8809+, and 9006+ (ราคา/ชิ้น)



ベストセーフ
BESTSAFE
Your Safety Solution



ใช้ร่วมกับ 8809 หน้ากากท่อคู่ 9006+ หน้ากากท่อคู่เต็มหน้า แผ่นกรองฝุ่น



บริษัท อานุสรณ์ เบลเซฟ จำกัด
ANUSORN BESTSAFE CO., LTD
@thai ทั่วประเทศ มีตัวแทนจำหน่ายอยู่ทั่วประเทศ
WWW.THAIPEE.COM | WWW.ANUSORNBESTSAFE.COM



ベストセーフ
BESTSAFE
Your Safety Solution

▶ ตลับกรอง CARTIDGE RESPIRATOR สำหรับหน้ากาก CS-BESTSAFE

Shelf life condition : 3 years under sealed condition
อายุการจัดเก็บ ไม่น้อยกว่า 3 ปี (ภายใต้บรรจุในถุงซีล)

■ GAS FILTER/ CARTIDGE : ตลับกรองสารเคมี รุ่น # 9013

PROTECTION AGAINST ORGANIC GAS OR VAPOR

9020

12-3102



Gas Vapours

CE 2797 EN14387

A B E K

COLOR



9020 A/B/E/K1 [OV][AG][AMMONIA]

ตลับกรองแก๊สและไอระเหย

สำหรับแก๊สพิษ แก๊สอินทรีย์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แก๊สกรด



9020 A/B/E/K1

[เทียบเท่า 6006]

ยี่ห้อ: CS-BESTSAFE

MULTI-GAS/VAPOR ป้องกันไอระเหยสารตัวทำละลาย กรดแก๊ส ไอพอร์มัลดีไฮด์ และไอแอมโมเนีย / ไอเมทิลลามีน
ใช้สำหรับบริเวณที่มีแก๊สและไอระเหยหลายประเภทปะปนกัน

-ใส่กรอง MULTI-GAS ป้องกัน ACID GASES / ORGANIC VAPORS / AMMONIA ขนาด 100 CC

ORGANIC, INORGANIC AND ACIDIC GASES AND VAPOURS AND AMMONIA [MULTI-GAS PURPOSE]

A1B1E1K1 [OV/AG]

CE 2797 EN14387 ABEK

CERTIFIED : EN14387:2004+A1:2008



บริษัท อานุสรณ์ เบสเซฟ จำกัด
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD
@/สำนักงาน อานุสรณ์ เบสเซฟ จำกัด อ.เมือง จ.นนทบุรี
WWW.THAIPEE.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



PSTC Training



ベストセーフ
BESTSAFE
Your Safety Solution

▶ ตลับกรอง CARTIDGE RESPIRATOR สำหรับหน้ากาก CS-BESTSAFE

Shelf life condition : 3 years under sealed condition
อายุการจัดเก็บ ไม่น้อยกว่า 3 ปี (ภายใต้บรรจุในถุงซีล)



INNOVATION



5 layers
structure



Large surface area



Adsorbs many types
of toxic gases



Snap-on interface

ไส้กรองป้องกัน MULTIGAS : กรด-เบส ทุกชนิด

- ป้องกัน : แก๊สคลอรีน, กรดไฮโดรคลอริก, กรดซัลฟิวริก, แก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์, คลอรีนไดออกไซด์, แก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ (แก๊สไข่เน่า) / ป้องกันไอระเหยสารอินทรีย์ / แอมโมเนีย
- ใช้ได้เกือบทุกงาน ทั้งสภาพกรด-เบส
- ป้องกันไอระเหยสารตัวทำละลาย เช่น ไอระเหยสารอินทรีย์ เช่น สี แลคเกอร์ ทินเนอร์ โทลูอีน ยาฆ่าแมลง น้ำมัน และตัวทำละลายทั่วไป งานเคลือบและพอกย้อมด้วยสารเคมี, งานซ่อมบำรุง และงานล้างคราบไขมัน
- ป้องกันสารเคมี เช่น น้ำมันก๊าด TOLUENE, ACETONE, METHANOL ETC.
- ป้องกันก๊าซ หรือ ไอระเหยอินทรีย์ เช่น ไฮโดรโซยานิก แอซิด คลอรีน อาร์ซีน ฟอสจีน คลอรีน เบนซีน
- ป้องกันแก๊สพิษประเภท LEWIS แก๊สพิษประเภทนิวคลีอาร์ต ฯลฯ
- ป้องกันก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซหรือไอระเหยที่เป็นกรดอื่นๆ เช่น ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไฮโดรเจนคลอไรด์ สารกำจัดศัตรูพืชอินทรีย์ที่มีฟอสฟอรัสและคลอรีน ฯลฯ
- ป้องกันแอมโมเนียและอนุพันธ์อินทรีย์ เช่น แอมโมเนีย เมทิลามีน ฯลฯ
- ตัวตลับมีลักษณะเป็นทรงกลมทำจากพลาสติก ใช้กับหน้ากากเปลี่ยนตลับกรองชนิดใส่กรองคู่ของ CS-BESTSAFE และหน้ากากบางรุ่น ประกอบเข้าด้วยกันโดยใช้ระบบเชื่อมต่อ (BAYONET ATTACHMENT)



9020 A/B/E/K1
BESTSAFE

CE 2797 EN14387
ABEK



Gas Vapours

CE 2797 EN14387

A B E K



บริษัท อนุสรณ์ เบสเซฟ จำกัด
ANUSORN BESTSAFE CO., LTD.
@/thaihppe.com | www.anusornbestsafe.com



ベストセーフ
BESTSAFE
Your Safety Solution

หลักการในการทำงานดูดซึมของ ACTIVE CARBON Cartridge working principle



CE 2797
EN14387
ABEK



ABEK

Gas Vapours
CE 2797 EN14387
A B E K



9105/9101R
RPRE-FILTER



9108 COVER

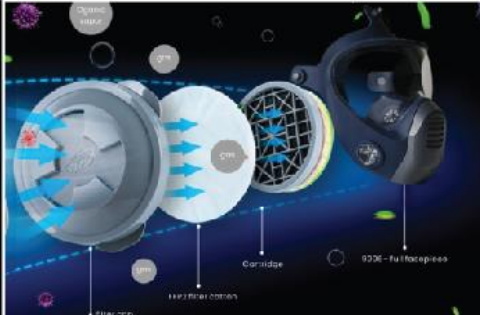
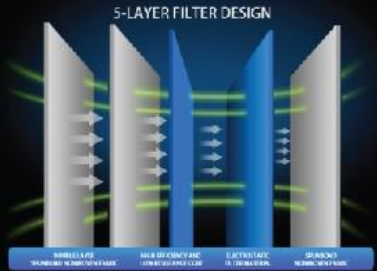
ABEKP2R

Gas Vapours
CE 2797 EN14387
A B E K P



CE 2797
EN14387
ABEKP2R

1213 MASK WORKING PRINCIPLE



บริษัท อานุสรณ์ เบลสเฟ จำกัด
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD
@all rights reserved by Anusorn Bestsafe Co.,Ltd.
WWW.THAIPPE.COM | WWW.ANUSORNBESTSAFE.COM



ベストセーフ
BESTSAFE
Your Safety Solution

▶ ตลับกรอง CARTIDGE RESPIRATOR สำหรับหน้ากาก CS-BESTSAFE

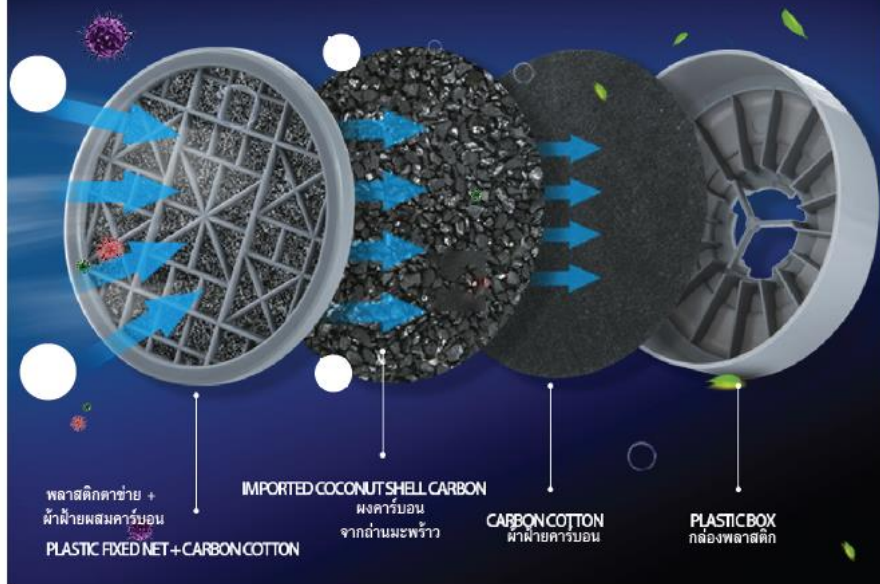
Shelf life condition : 3 years under sealed condition
อายุการจัดเก็บ ไม่น้อยกว่า 3 ปี (ภายใต้บรรจุในถุงซีล)

หลักการในการทำงานดูดซึมของ ACTIVE CARBON
Cartridge working principle



หลักการการทำงานของตลับกรองกลืน และสารเคมี
นวัตกรรมในการกรองละเอียด 5 ชั้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการกรองยิ่งชั้น
ถ่านกัมมันต์จากกะลามะพร้าว Coconut Shell Activated Carbon

5 LAYERS OF FILTERING PROTECTION ARE MORE EFFECTIVE



Organic gases efficient protection

PROTECTION AGAINST ORGANIC GASES OR VAPORS

IMPORTED COCONUT SHELL CARBON EFFICIENTLY ABSORB TOXIC GAS

THE PARTICLES HAVE A WELL-DEVELOPED PORE STRUCTURE
AND CAN EFFECTIVELY FILTER POISONOUS GASES



จุดเด่น

- 1.วัสดุทำจากธรรมชาติ ปลอดภัยกว่า
(ถ่านกัมมันต์จากกะลามะพร้าว Coconut Shell Activated Carbon)
- 2.ใช้วัสดุ Coconut shell carbon
ดูดซับสารพิษ (Absorb Toxic Gas)



บริษัท อนุสรณ์ เบสเสฟ จำกัด
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD
@thai @bestsafe @bestsafe @bestsafe @bestsafe
WWW.THAIPE.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



PSTC Training



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



หน้ากากทอคู่ + ตลับกรองสารเคมี
(Gas Cartridge) + กันฝุ่น/พุ่ม/ละออง

- 1 + 8809 Double Respirator
หน้ากากครึ่งหน้าทอคู่
- 2 + 9020 Filter : ABEK
ตลับกรองสารเคมี OV/AG/AM I ABEK
- 3 + 9105/9101R Particle filter
แผ่นกรองฝุ่น+ละออง+พุ่ม
- 4 + 9108 Cover
ที่ใส่ร่วมกับแผ่นกรองฝุ่นละอียด



บริษัท อนูสรณ์ เบสเซฟ จำกัด
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD
ผู้จำหน่ายสินค้าความปลอดภัยชั้นนำในประเทศไทย
WWW.THAIPEE.COM | WWW.ANUSORNBESTSAFE.COM



ベストセーフ
BESTSAFE
Your Safety Solution

Full face mask Respirator



แพ้นกรองฝุ่นละอียด ตลับกรองสารเคมี 9020
 ฝาครอบแพ้นกรอง วัสดุฝ้ายกรองไฟฟ้าสถิต ตลับกรอง A1 B1 E1 K1 หน้ากากท่อคู่ รุ่น 9006

หน้ากากท่อคู่ + ตลับกรองสารเคมี
(Gas Cartridge) + ก้านฟุ้ง/พุ่ม/ละออง

- 1 + **9006 Full face mask Respirator**
หน้ากากเต็มหน้าออกซิซิลีน
- 2 + **9020 Filter : ABEK**
ตัวกรองของสารเคมี OV/AG/AM | ABEK
- 3 + **9105/9101R Particle filter**
แผ่นกรองฝุ่น+ละออง+พุ่ม
- 4 + **9108 Cover**
ที่ใช้ร่วมกับแผ่นกรองชนิดเป็นเยื่อ



GAS & VAPOR

BESTSAFE

EN STANDARD



อันตรายที่เกิดขึ้นในการทำงาน ในสถานะต่างๆ

การหายใจเอาอากาศสะอาดเข้าสู่ร่างกายย่อมส่งผลดีต่อสุขภาพ แต่ในสภาวะแวดล้อมในการทำงานบางแห่งที่มีสารอันตรายปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม อาจส่งผลกระทบที่เป็นอันตราย ต่อสุขภาพของคนทำงานได้ โดยปกติแล้วสารปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมสามารถแบ่งตามชนิดของสารปนเปื้อนได้ดังนี้

		Dust 	1. ฝุ่น (DUST) อนุภาคของของแข็งหรือของเหลวขนาดเล็ก ที่สามารถลอยในอากาศได้ ไม่สามารถตาม ดัด จับ จับเป็นดินได้แก่ ฝุ่น ไม้ ฝุ่นหิน เป็นต้น โดยทั่วไปมีขนาด 0.1 - 25 ไมครอน
		Mist 	2. ละออง (MIST) เป็นอนุภาคของเหลวขนาดเล็กที่ปรากฏจากหมอก ฝฝ หย่น ละอองจากการฉีดพ่นสารเคมี โดยทั่วไปมีขนาด 0.01 - 10 ไมครอน
		Fumes 	3. พ่น (FUME) เกิดจากโลหะ พลาสติก หรือโพลีเมอร์ ได้รัความร้อนสูง เช่น การเชื่อม การบัดกรี อนุภาคของของแข็ง เกิดขึ้นเมื่อโลหะได้รัความร้อนสูงเกินไป เมื่อพ่นพ่นด้วยความเร็วใน ฉายาจะเป็นอนุภาคของแข็งได้ ฝุ่นลอยอยู่ในบรรยากาศได้ พ่นได้ไม่รุนแรง จากบัดกรี และหลอมโลหะ เป็นต้น โดยทั่วไปมีขนาด 0.001 ถึง 1 ไมครอน
		Gas 	4. แก๊ส (GAS) เป็นสิ่งที่ไม่เป็นทั้งการกระจายไปโดย เช่น แอมโมเนีย สารที่ไวไฟง่ายและบางก๊าซไม่แน่นอน พุ่งกระจายในบรรยากาศได้ อาจมีกลิ่นหรือไม่ได้มีกลิ่น ออกซิเจน คาร์บอนมอนอกไซด์ เป็นต้น
		Vapour 	5. ไอรอน (VAPOR) สารที่ระเหยกลายเป็นแก๊ส เกิดจากการระเหยของของเหลวที่อุณหภูมิปกติ หรือเมื่อได้รับความร้อน เช่น น้ำมัน แอลกอฮอล์ เป็นต้นพ่นได้ไม่แรงเท่าเป็นสารที่ไวไฟง่าย เช่น พาสี ผสมสี นอกจากที่กล่าวถึงเป็นแล้ว ในอากาศเหล่านี้มักจะมีการทำซ้ำเพื่อหลีกเลี่ยงข้อเท็จจริงเหล่านี้ให้เกิดขึ้นหลายครั้งอย่างง่าย เช่น การทำซ้ำในท่อใต้ดินในโรงงานต่างๆ เป็นต้น

ประเภทของหน้ากาก	สัดส่วนความเป็นอันตราย
SCBA (Self Contained Breathing Apparatus)	มากกว่า 1000
- ชุดส่งผ่านอากาศแบบครอบเต็มหน้า (Full Face) - ชุดส่งผ่านอากาศแบบครอบศีรษะ (Helmet) - และชุดส่งผ่านอากาศแบบคลุมศีรษะ (Hood)	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1000
หน้ากากกรองอากาศแบบครอบเต็มหน้า ชุดส่งผ่านอากาศแบบครอบครึ่งหน้า (Half Mask)	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50
ชุดส่งผ่านอากาศแบบครอบหน้าอย่างหลวม (Loose-Fitting Facepiece)	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 25
หน้ากากกรองอากาศแบบครอบครึ่งหน้า	น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10

สัดส่วนความอันตราย =
$$\frac{\text{ความเข้มข้นของสารพิษในบรรยากาศ}}{\text{ค่าความเป็นพิษของสารนั้น (TLV)}}$$





BESTSAFE

MORE SAFETY MORE COMFORTABLE



บริษัท อ努สรณ์ เบสเซฟ จำกัด
ANUSORN BESTSAFE CO.,LTD
จำหน่าย อุปกรณ์ความปลอดภัยและงานช่างป้องกันอันตราย
WWW.THAIPE.COM | WWW.ANUSORNBESTSAFE.COM



PPE



GARMENT



FABRIC PPE



LUNA STUDIO



UNIFORM



MASK



KNITING GLOVE



LAUNDRY



CHEMICAL



FIRE GEAR



EXTINGUISHER



CONFINED



DETECTOR



HIGH PPE



HIGH SYSTEM



ELECTRICAL



LOTO



MAINTENANCE



PSTC Training



ベストセーフ
BESTSAFE
Your Safety Solution