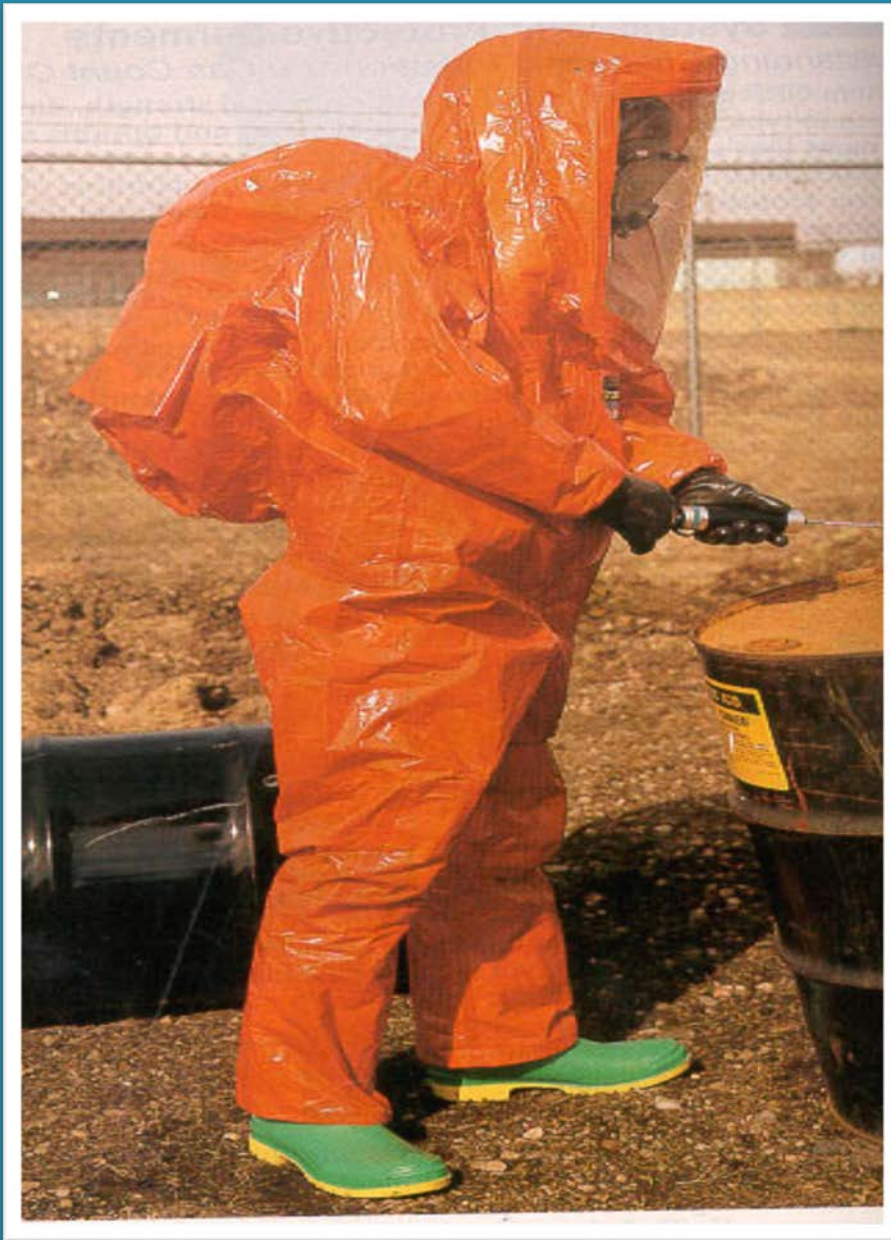


# ระดับการปกป้อง (Level of Protection)

# ระดับ A





# ส่วนประกอบ

- ชุดคลุมมิดชิดทั้งตัว
- หน้ากากแบบเต็มหน้า และ SCBA
- ชุดภายใน
- ถุงมือกันสารเคมี - ชั้นในและชั้นนอก
- เซฟตี้บูท กันสารเคมี
- วิถุสื่อสาร 2 ทาง ซึ่งสามารถใช้ได้ในพื้นที่อันตราย

## อุปกรณ์ป้องกันระดับ A - ไม่บังคับ

- ชุดคลุมชั้นนอก, ถุงมือพิเศษ, ที่คลุมบูท
- หมวกนิรภัย
- อุปกรณ์ให้ความเย็นภายในชุดป้องกัน

## ปัจจัยที่ต้องเลือกระดับ A

- ป้องกันผิวหนัง ตา และระบบหายใจในระดับสูงสุด
- ออกซิเจนในบรรยากาศต่ำกว่า 19.5 %
- สารเคมีสามารถระเหิดถูกตัว หรือต้องแช่อยู่ในสารเคมีเป็นเวลานาน
- สารเคมีสามารถซึมผ่านผิวหนัง
- ระดับความเข้มข้นไอสารเคมีเกินค่า IDLH

# ระดับ B









# ส่วนประกอบ

- หน้ากากแบบเต็มหน้า และ SCBA
- ชุดกันสารเคมีพร้อมที่คลุมศีรษะ
- ชุดที่ใส่ภายใน
- ถุงมือกันสารเคมีชั้นในและชั้นนอก
- รองเท้าบู๊ทกันสารเคมี
- วิทยุสื่อสาร 2 ทาง ซึ่งสามารถใช้ได้ในพื้นที่อันตราย

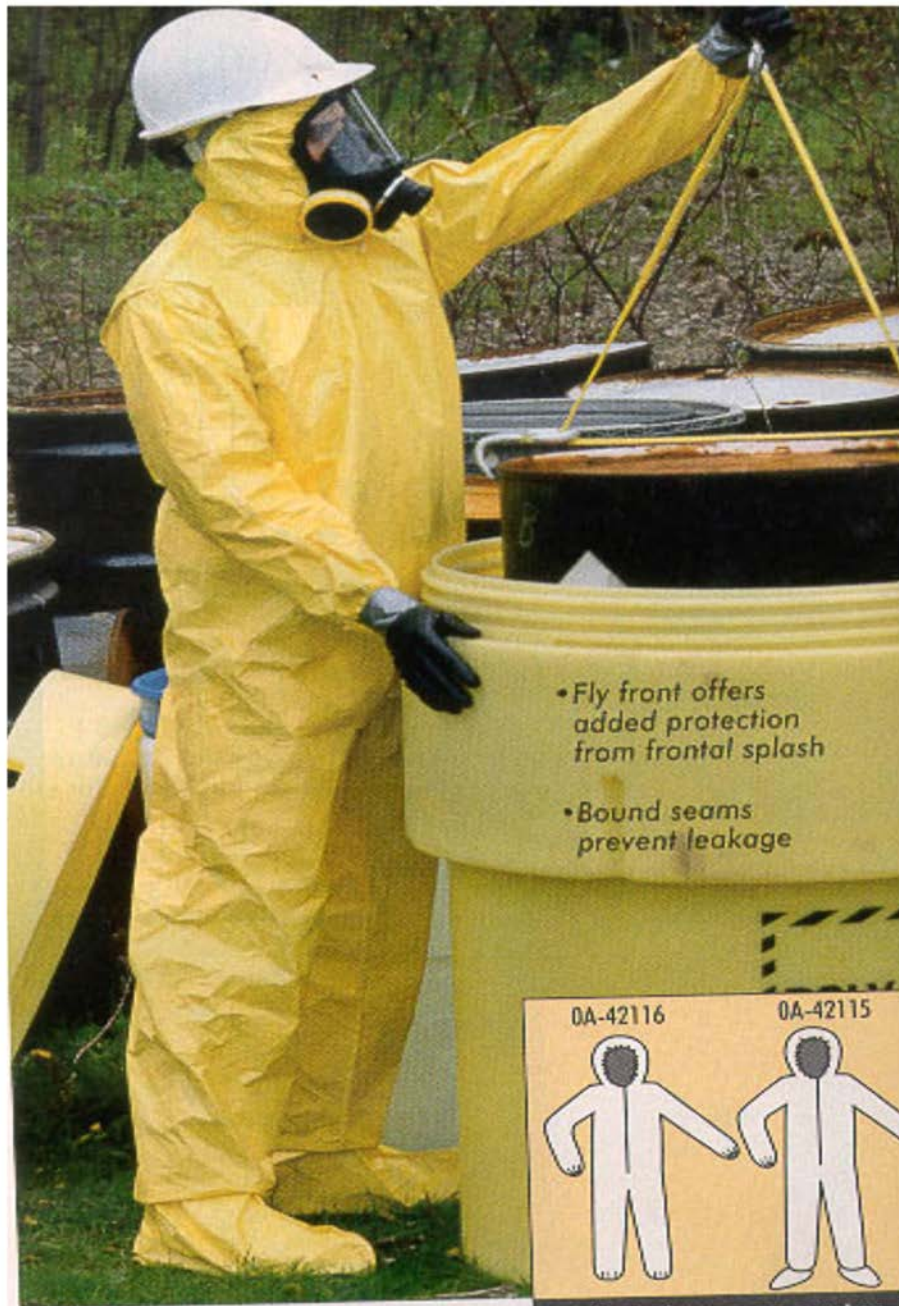
## ส่วนประกอบ - ไม่บังคับ

- ชุดคลุมกันการกระเด็น ที่คลุมบู๊ท ถุงมือพิเศษ
- หมวกนิรภัย พร้อมกระบังหน้า
- ชุดชั้นในผ้าฝ้าย

## ปัจจัยที่ต้องเลือกระดับ B

- ไม่ทราบชนิดของสารปนเปื้อนในอากาศ
- ต้องการปกป้องระบบหายใจสูง
- ความเข้มข้นไอสารเคมีเกินค่า IDLH
- ออกซิเจนในอากาศต่ำกว่า 19.5%
- สารเคมีไม่สามารถซึมผ่านผิวหนัง

# ระดับ C



## ส่วนประกอบ

- อุปกรณ์กรองอากาศพร้อมหน้ากากแบบปิดเต็มหน้าและ  
ตลับกรองที่เหมาะสม
- ชุดกันสารเคมีพร้อมที่คลุมศีรษะ
- ชุดที่ใส่ภายใน

- ถูมมือกันสารเคมีชั้นในและชั้นนอก
- เซฟตี้บูทที่ทนสารเคมี
- หมวกแข็งพร้อมที่ป้องกันใบหน้า
- วิถยสื่อสาร 2 ทาง ซึ่งสามารถใช้ได้ในพื้นที่อันตราย  
Inherently Safe
- หน้ากากพร้อมถังอากาศขนาดเล็ก สำหรับกรณีฉุกเฉิน  
(Escape Mask)



## ปัจจัยที่ต้องเลือกระดับ C

- สารปนเปื้อนในอากาศ การกระเซ็น/การสัมผัสโดยตรงกับสาร ไม่มีผลร้ายแรงต่อผิวหนัง
- ไอสารเคมีเกินค่ามาตรฐานความปลอดภัย (TLV) แต่ไม่เกินระดับ IDLH
- ออกซิเจนมากกว่า 19.5%

# ระดับ D



# ส่วนประกอบ

- ชุดทำงานทั่วไป, ชุดคลุม
- ถุงมือ
- รองเท้าบูทนิรภัย หรือรองเท้าธรรมดา

## อุปกรณ์ป้องกันระดับ D - ไม่บังคับ

- หมวกนิรภัย
- ที่คลุมบูท
- แว่นนิรภัย

## ปัจจัยที่ต้องเลือกระดับ D

- ไอสารเคมีต่ำกว่าค่า TLV
- ออกซิเจนมากกว่า 19.5%
- ไม่มีการกระเซ็นของสารหรือต้องแช่อยู่ในสารอันตราย
- ไม่มีโอกาสที่จะสูดหายใจ หรือสัมผัสกับสารนั้น

# ระดับของการปกป้อง

	ชุดป้องกันสารเคมี	เครื่องป้องกันระบบหายใจ
ระดับ A	ชุดคลุมทั้งตัวอย่างมิดชิด (FES)	ระบบช่วยหายใจแบบ
ระดับ B	ชุดกันการกระเซ็น (splash suit)	จ่ายอากาศด้วยแรงดัน (SAR)
ระดับ C		เครื่องกรองอากาศ (APR)
ระดับ D	ไม่มีความจำเป็น	ไม่จำเป็น

# อันตรายจากการสวมชุดป้องกันสารเคมี

☐ ผลกระทบจากความร้อน  
(HEAT STRESS)



- Heat Rash : ผื่นความร้อน
- Heat Cramps : ตะคริว
- Heat Exhaustion : เหนื่อยล้า
- Heat Stroke : เป็นลมเนื่องจากความร้อน