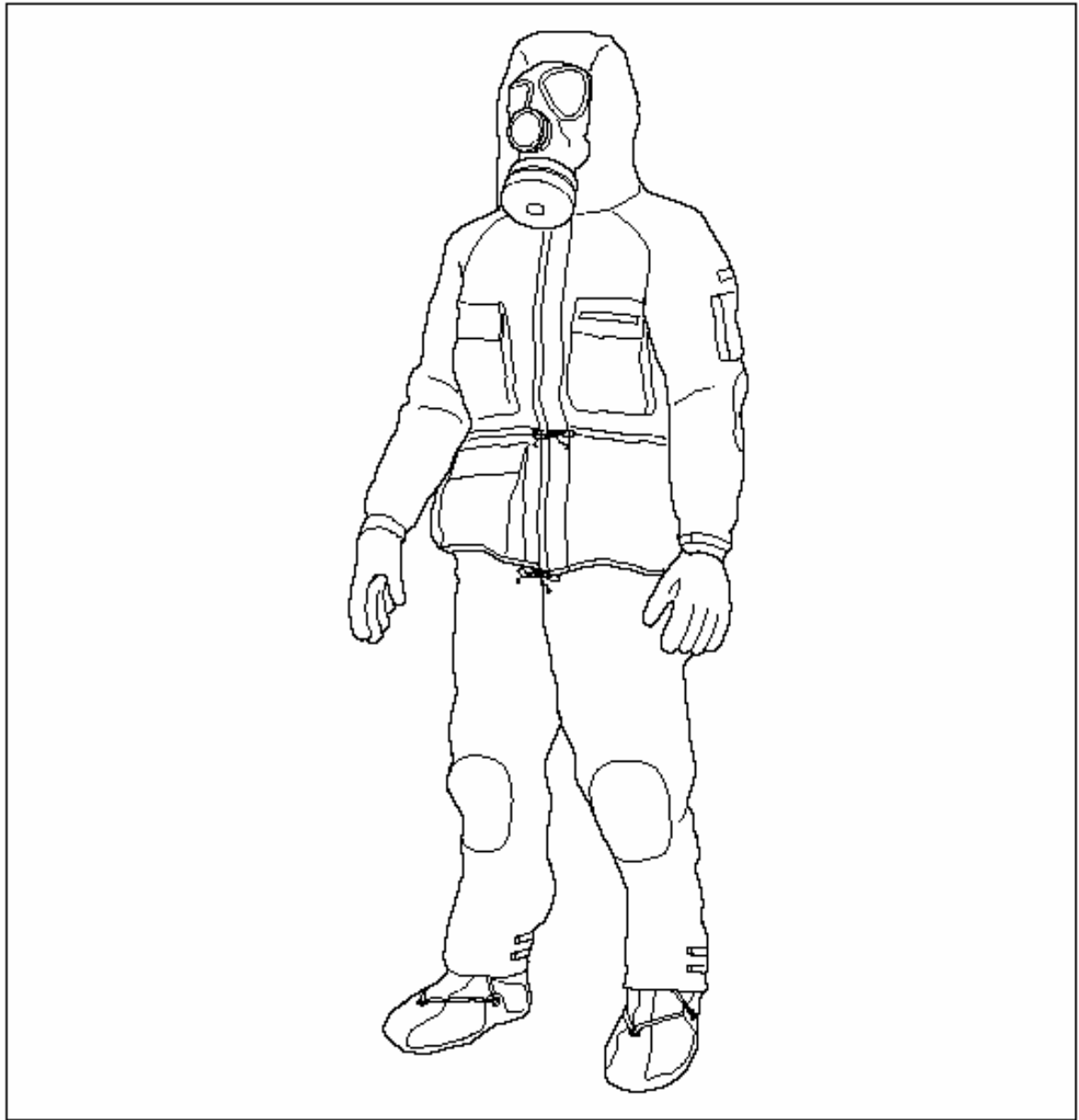


دليل استخدام البدلة الواقية نوع

سيفجارد ٢٠٠٢ (NBC)

SAFEGUARD 2002- HIPERM



## جدول المحتويات

الصفحة	الموضوع	ت
٣	المقدمة	١
٣	١,١ ملاحظات هامة لمستخدمي البدلات	
٣	٢,١ تعليمات استخدام وملاحظات هامة	
٣	٣,١ مجال استخدام البدلة الواقية	
٣	٤,١ إرشادات وملاحظات السلامة العامة	
٤	الغرض من استخدام البدلة	٢
٤	متى تستخدم البدلة الواقية	٣
٤	معلومات تقنية	٤
٤	١,٤ قياسات وأحجام البدلات	
٤	١,١,٤ قياسات جاكيت البدلة الواقية	
٤	٢,١,٤ قياسات بنطلون البدلة الواقية	
٤	٢,٤ قياسات الحذاء الواقية	
٤	٣,٤ أوزان البدلات الواقية	
٥	مكونات نسيج البدلة ومميزاته	٥
٥	أجزاء البدلة الواقية	٦
٦	١,٦ حقيبة حمل وحفظ البدلة	
٦	٢,٦ جاكيت البدلة الواقية	
٧	٣,٦ بنطلون البدلة الواقية	
٧	استخدام البدلة الواقية	٧
٨	١,٧ ملاحظات و توصيات ارتداء البدلة الواقية	
٨	٢,٧ كيفية ارتداء معدات الوقاية الشخصية الكاملة	
٨	١,٢,٧ كيفية ارتداء بنطلون البدلة	
٨	٢,٢,٧ كيفية ارتداء الحذاء الواقية	
٩	٣,٢,٧ كيفية إحكام إغلاق أسفل بنطلون البدلة	
١٠	٤,٢,٧ كيفية ارتداء جاكيت البدلة	
١٠	٥,٢,٧ كيفية ارتداء القناع الواقية	
١١	٦,٢,٧ كيفية إحكام إغلاق أطراف جاكيت البدلة	
١٢	٣,٧ كيفية نزع البدلة الواقية الملوثة	
١٣	١,٣,٧ خطوات نزع معدات الوقاية	
١٤	٤,٧ كيفية نقل / التخلص من معدات الوقاية الملوثة	
١٤	١,٤,٧ كيفية نقل معدات الملوثة	
١٤	٢,٤,٧ كيفية التخلص من معدات الوقاية الملوثة	
١٤	العناية بالبدلة الواقية وصيانتها	٨
١٤	١,٨ كيفية العناية بالبدلة الواقية	
١٤	١,١,٨ تعليمات العناية بالبدلة الواقية	
١٥	٢,٨ كيفية صيانة معدات الوقاية الشخصية	
١٦	تغليف / تخزين البدلة الواقية	٩
١٦	١,٩ كيفية تغليف البدلة الواقية	
١٦	٢,٩ كيفية تخزين البدلة الواقية	
١٧	سجل غسيل البدلة الواقية	١٠

١ المقدمة :

هذه البدلة من صنع شركة كارشر الألمانية ، ويعتبر هذا النوع من البدلات الواقية من التصنيف الثالث للبدلات الواقية - ( بدلة قماش ) - ( LIGHT PROTECTIVE SUIT ) ، وهي تعطي الوقاية اللازمة ضد العوامل النووية والبيولوجية والكيميائية ( NBC ) ، وتستخدم للوقاية من الأبخرة والغازات الكيميائية السامة .

#### ١,١ ملاحظات هامة لمستخدمي البدلات والضباط المشرفين :

- هذا الدليل موجه بالدرجة الأولى إلى كل الأشخاص المسؤولين عن الملابس الواقية (الضباط المشرفين ) بالإضافة إلى مستخدمي البدلات الواقية .
- يجب قراءة هذا الدليل وفهم محتوياته واتباع التعليمات في جميع مراحل استخدام البدلة .
- يعطي هذا الدليل إرشادات لأمر السلامة العامة أثناء العمل مع ارتداء البدلة الواقية ، وضمانا لعدم حدوث أية مشاكل .
- يجب أن يكون هذا الدليل متوفراً مع البدلة الواقية .
- ( الشركة الصانعة لا تتحمل أي مسؤولية عن أي ضرر أو عدم حدوث الوقاية اللازمة التي قد تحدث نتيجة عدم اتباع التعليمات في دليل الاستخدام ) .

#### ٢,١ تعليمات استخدام وملاحظات هامة :

- يتم التأكيد على اتباع تعليمات الاستخدام والملاحظات الهامة بشكل أكبر مع وجود العبارات التالية :
- ( تحذير ) يتم ذكر هذا التحذير عند التأكيد على اتباع تعليمات ارتداء واستخدام البدلات بشكل دقيق أثناء العمل وذلك لتجنب أي ضرر قد يحدث للأشخاص .
- ( تنبيه ) يتم ذكر هذا التنبيه ، وذلك للفت الانتباه إلى ضرورة اتباع وتوفير المتطلبات الفنية اللازمة بالتحديد .
- ( ملاحظة ) يتم ذكر هذه الملاحظة ، وذلك عند وجود معلومة مهمة وضرورية .

#### ٣,١ مجال استخدام البدلة الواقية :

تستخدم البدلة للهدف الذي صممت من اجله فقط وذلك للحماية من العوامل النووية والبيولوجية والكيميائية ( NBC ) ، بالإضافة للغازات والأبخرة الكيميائية السامة .

#### تحذير

قد تحدث خطورة على الحياة أو أحد الأطراف وذلك :

- إذا لم يتم استخدام البدلة ضمن الهدف الذي صممت البدلة من أجله .
- إذا استخدمت بشكل خاطئ من قبل أشخاص غير مدربين على استخدامها .
- في حالة عدم اتباع تعليمات وإرشادات استخدام البدلة الواقية في هذا الدليل .

#### ٤,١ إرشادات ملاحظات السلامة العامة :

- تعتبر المعرفة المفصلة بالبدلة الواقية وتعليمات استخدامها المبينة في هذا الدليل الوقائي ضرورية عند استخدام وارتداء البدلة الواقية .
- يجب استخدام البدلة الواقية فقط ضمن المجال الذي صممت البدلة من أجله .
- يجب عدم إجراء أي تعديلات أو أي صيانة غير مسموح بها للبدلة وذلك للسلامة العامة
- تقع المسؤولية لسلامة عمل البدلة الواقية على عاتق مالك أو مستخدم البدلة إذا تمت العناية بها أو تمت صيانتها بشكل خاطئ ، أو إذا تم استخدام البدلة في غير المجال الذي صممت البدلة من أجله .

## الغرض من استخدام البدلة :

تستخدم البدلة للوقاية من العوامل النووية والبيولوجية والكيميائية (NBC) ، بالإضافة للغازات والأبخرة الكيميائية السامة .

ملاحظة :

تتكون البدلة الواقية من طبقتين ( انظر الجزء رقم ٥ لاحقاً ) ، وتعتبر البدلة الواقية ( جاكيت و بنطلون ) بالإضافة إلى قناع الوقاية مع الفلتر المناسب ، والكفوف الواقية والحذاء الواقي ما يكون معدات الوقاية الشخصية من عوامل (NBC) .

## متى تستخدم البدلة الواقية :

يتم ارتداء البدلة الواقية مع قناع الوقاية والفلتر المناسب ، بالإضافة إلى الكفوف الواقية والحذاء الواقي ( معدات الوقاية الشخصية من عوامل NBC ) ، وذلك في الحالات التالية :

- خطورة وجود أو افتراض وجود دقائق وجسيمات نووية مشعة ( متساقطات ذرية ) ، أو وجود عوامل بيولوجية حربية بالإضافة إلى وجود عوامل كيميائية حربية .
- عند القيام بمهمة أو عمل يجب إنجازها في منطقة ملوثة .

تحذير :

تشكل معدات الوقاية الشخصية من عوامل NBC (البدلة الواقية ، الكفوف الواقية ، الحذاء الواقي ، القناع الواقي مع الفلتر المناسب ) كتأ كاملاً فقط في إذا توفرت جميعها .

## معلومات تقنية :

أحجام وقياسات البدلات ١,٤

قياسات جاكيت البدلات الواقية : ١,١,٤

IV-XXL	III - XL	II - L	I - M	O - S	الجزء
194-182	188-176	182-170	176-164	170-158	ارتفاع الجسم
75.0	72.0	69.0	66.0	63.0	½ الصدر
75.0	72.0	69.0	66.0	63.0	½ جانب الجسم
86.0	82.0	78.0	73.0	69.0	عرض الكتف
85.0	82.0	79.0	76.0	73.0	طول الذراع

## ٢,١,٤ قياسات بنطلون البدلة الواقية :

IV-XXL	III - XL	II - L	I - M	O - S	الجزء
194-182	188-176	182-170	176-164	170-158	ارتفاع الجسم
57.0	54.0	51.0	49.0	47.0	½ الخصر
123.0	116.0	108.0	104.0	100.0	محيط أعلى الفخذين
88.0	81.0	74.0	71.0	68.0	محيط أعلى الفخذ الواحدة

## قياسات الحذاء الواقي

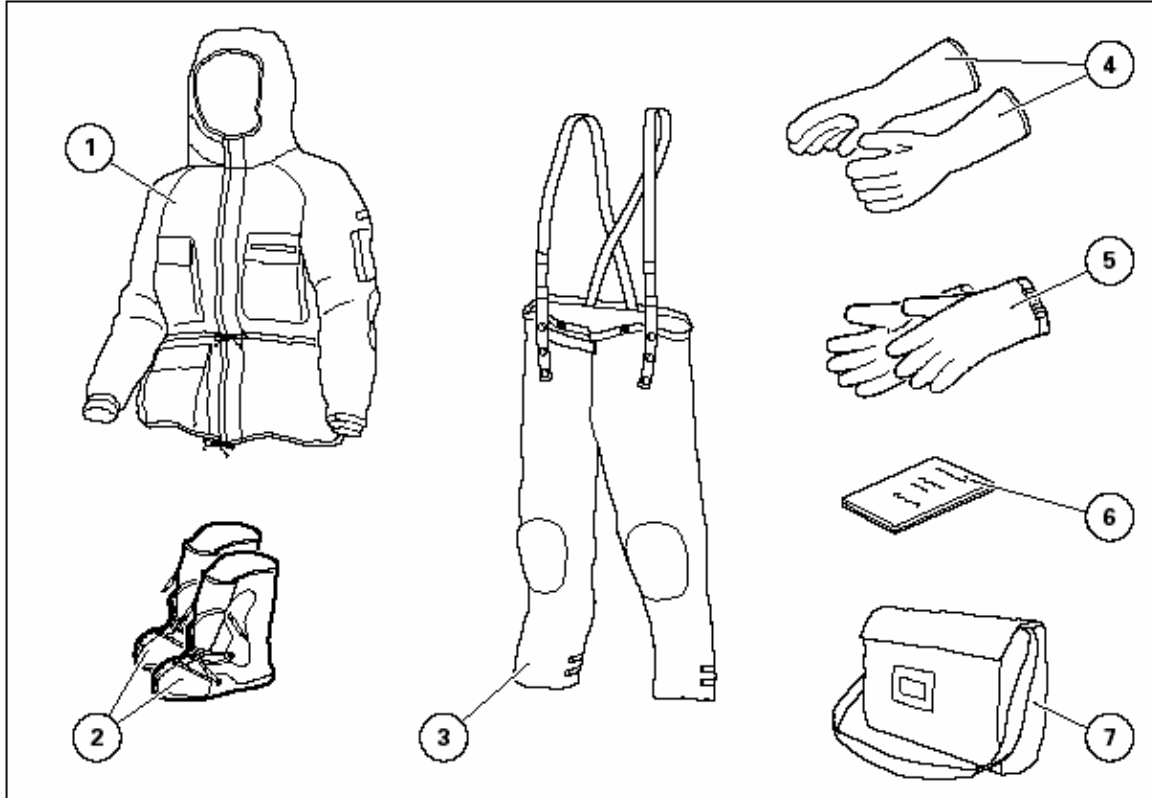
مناسب لارتدائه فوق حذاء قياسه	قياس الحذاء الواقي
36-40 قياس أوروبي	I - S
41-43 قياس أوروبي	II - M
44-49 قياس أوروبي	III - L

## ٣,٤ أوزان البدلات الواقية :

- وزن البدلة الواقية ( جاكيت + بنطلون ) قياس (I-M) : ٢ كغم تقريباً .
- وزن البدلة الواقية مع ملحقاتها ( جاكيت ، بنطلون ، كفوف ، حذاء ) ٣ كغم تقريباً .

يعتبر نسيج جاكيت وبنطلون البدلة الواقية نفاذ لبخار الماء والهواء بشكل محسوب بعناية وذلك بسبب صغر المسامات في هذا النسيج ، ويتكون نسيج البدلة من طبقتين داخلية وخارجية .  
 فالطبقة الخارجية ( الغلاف ) تتكون من قماش مضاد للماء والزيت ( عاكس للماء والزيت ) ، بالإضافة إلى أنه مقاوم للهب بشكل كبير .  
 أما الطبقة الداخلية ( الفلتر ) فتتكون من ألياف من الكربون المفعّل الذي يعمل على امتصاص المواد الكيميائية السامة .

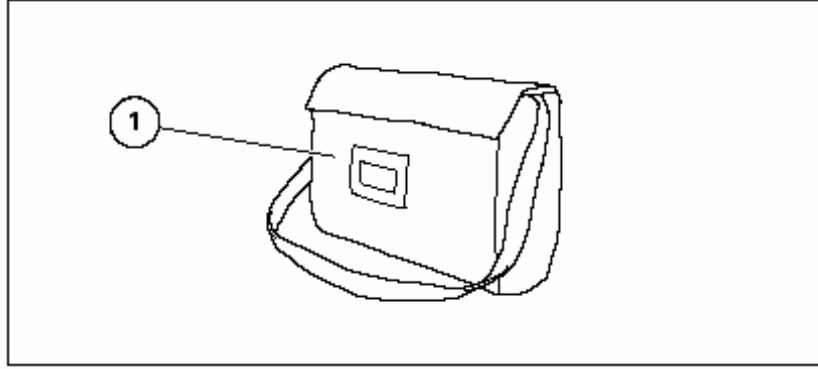
أجزاء البدلة الواقية :



الشكل رقم (١) يبين أجزاء البدلة الواقية

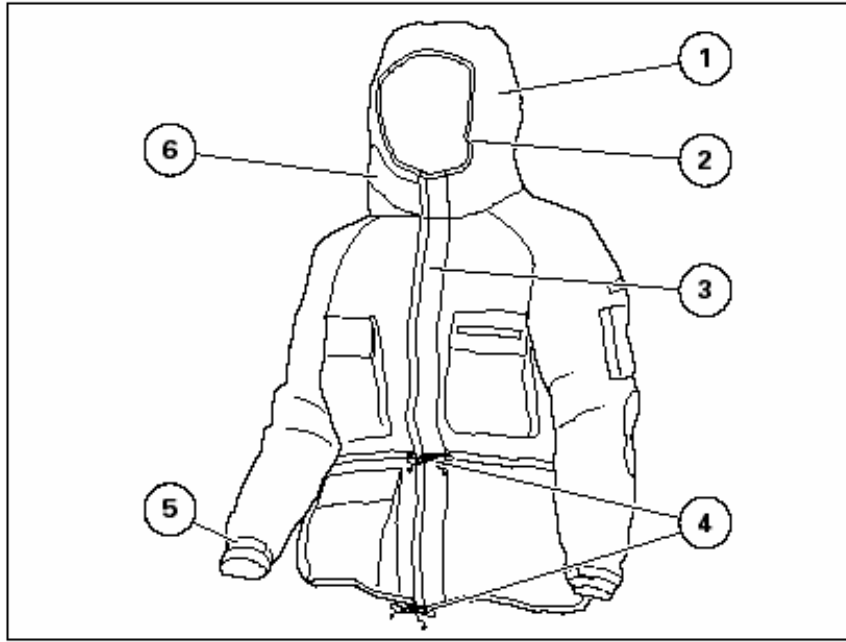
- ١ جاكيت البدلة الواقية (SAFEGUARD 2002 - NBC) .
- ٢ الحذاء الواقي (NBC) ، زوج واحد .
- ٣ بنطلون البدلة الواقية (SAFEGUARD 2002 - NBC) .
- ٤ كفوف واقية مطاطية (NBC) ، زوج واحد .
- ٥ كفوف قطنية يتم ارتدائها تحت الكفوف المطاطية ، زوج واحد .
- ٦ دليل استخدام للبدلة الواقية .
- ٧ حقيبة حمل وحفظ البدلة الواقية وملحقاتها .

١,٦ حقيبة حمل وحفظ البدلة الكيماوية :  
حيث يبين الشكل رقم (٢) حقيبة حمل وحفظ البدلة الكيماوية الواقية وملحقاتها .



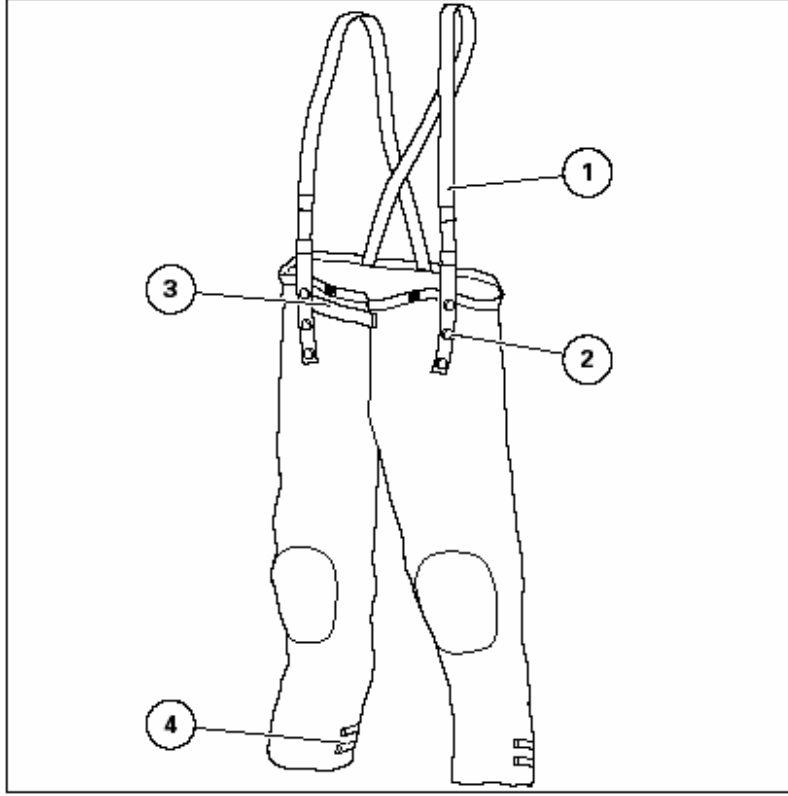
الشكل رقم (٢) يبين حقيبة حمل البدلة الواقية وملحقاتها

٢,٦ جاكيت البدلة الواقية ( SAFEGUARD 2002 - NBC ) :



الشكل رقم (٣) يبين جاكيت البدلة الواقية (NBC)

- ١ غطاء الرأس .
- ٢ الجزء المطاطي المرن لإحكام إغلاق غطاء الرأس على القناع الواقية .
- ٣ سحاب جاكيت البدلة مزود بغطاء فوق السحاب لحمايته ، سهل التحكم (تليزيق) .
- ٤ أربطة شد جاكيت البدلة على الوسط وعلى أسفل الجاكيت .
- ٥ أربطة إغلاق طرف ذراع البدلة فوق اليد بشكل محكم وسهل التحكم (تليزيق) .



الشكل رقم (٤) يبين بنطلون البدلة الواقية (NBC)

- ١ أشرطة أكتاف لبنطلون البدلة الواقية ( شياال ) .
- ٢ مكان تثبيت حزام كتف بنطلون البدلة بخصر البنطلون .
- ٣ رباط لتعديل خصر بنطلون البدلة الواقية سهل التحكم (تلقيق) .
- ٤ أربطة لإحكام إغلاق أسفل بنطلون البدلة الواقية سهل التحكم (تلقيق) .

#### ٧ استخدام البدلة الواقية :

**تحذير** قبل الاستخدام يجب التأكد من اكتمال جميع مكونات البدلة الواقية , والتأكد من سلامة البدلة.

تستخدم البدلة الكيماوية للوقاية من العوامل الكيماوية والبيولوجية والنووية (NBC) وغازات وأبخرة المواد الكيماوية، وهذه البدلة الواقية تعطي الحماية اللازمة فقط في الحالات التالية مجتمعة :

- إذا كان الأشخاص مجهزين بمعدات الوقاية الشخصية الكاملة .
- عندما تكون جميع أجزاء معدات الوقاية الشخصية جاهزة للاستخدام .
- أن يتم ارتداء البدلات الواقية ضمن الوقت المحدد وفي المجال التي صممت البدلة الواقية من أجله .
- أن يكون الأشخاص مهياين وقادرين نفسياً وجسدياً على أداء المهام المطلوبة وهم مرتدين معدات الوقاية الشخصية ، في أي مكان وفي أي وقت .

عندما يتم فتح غلاف جاكيت وبنطلون البدلة الواقية ، يجب أن يتم تدوين تاريخ ذلك بقلم عريض على ليبل البنطلون والجاكيت بخط واضح .

**ملاحظة**

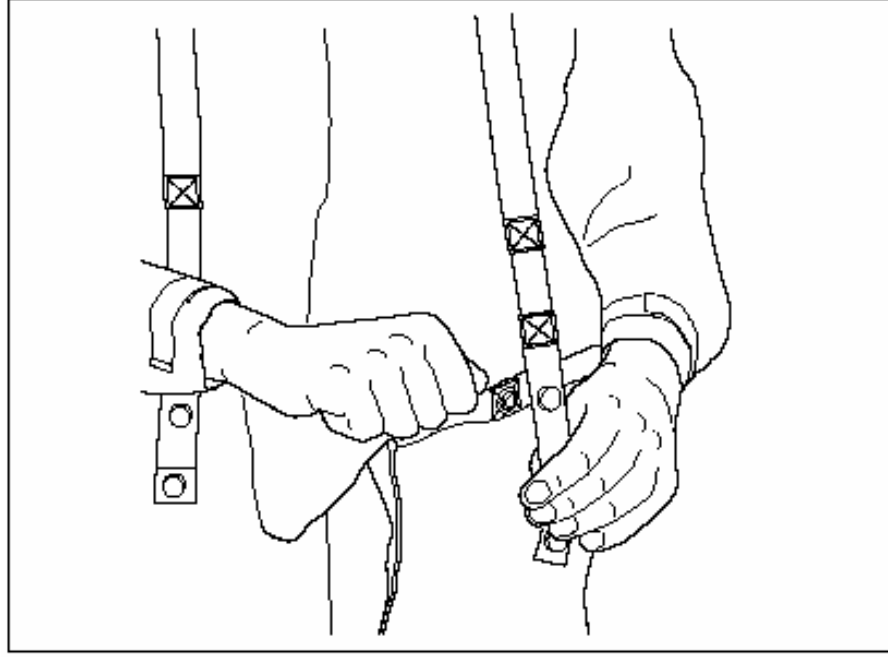
## ١,٧ ملاحظات و توصيات ارتداء البدلة الواقية :

- في الأجواء الباردة وعند القيام بأعمال تتطلب مجهوداً جسدياً قليلاً توصي الشركة الصانعة بارتداء الملابس الواقية فوق بدلة العمل العادية .
- في الأجواء الحارة وعند القيام بأعمال تتطلب مجهوداً جسدياً كبيراً توصي الشركة الصانعة بارتداء البدلة الواقية فوق الملابس الداخلية .

٢,٧ كيفية ارتداء معدات الوقاية الشخصية الكاملة :

تنبيه توصي الشركة الصانعة أن يتم ارتداء معدات الوقاية الكاملة بمساعدة شخص آخر .

١,٢,٧ كيفية ارتداء بنطلون البدلة الواقية :



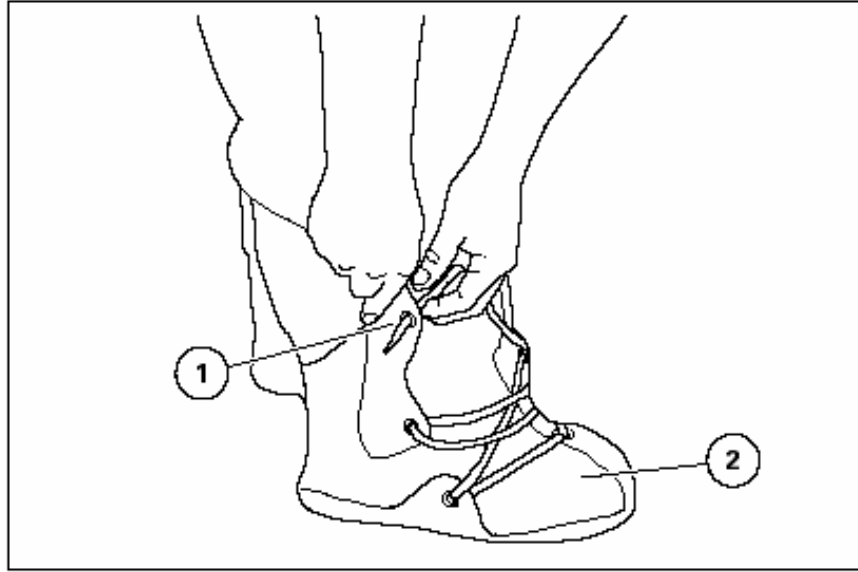
الشكل رقم (٥) يبين طريقة ارتداء بنطلون البدلة الواقية

- ١ ارتداء بنطلون البدلة الواقية .
- ٢ القيام بسحب أزرمة أكتاف بنطلون البدلة فوق الأكتاف ( سحب الشيال فوق الأكتاف ) .
- ٣ تعديل أزرمة الأكتاف للبنطلون وتثبيتها عند نقاط التثبيت الواضحة في الصورة أعلاه .
- ٤ القيام بإغلاق سحاب بنطلون البدلة ثم تغطيته بغطاء السحاب .
- ٥ تعديل خصر بنطلون البدلة الواقية بواسطة أربطة تعديل خصر البنطلون .

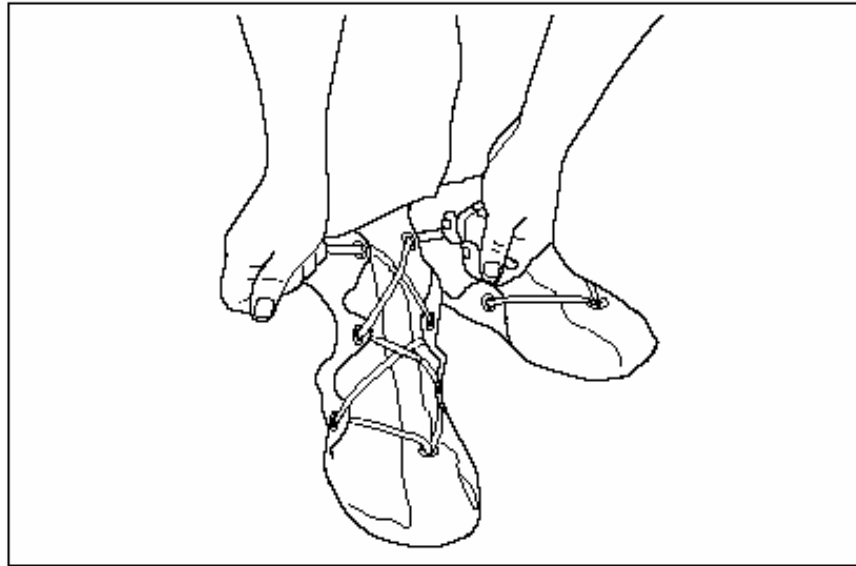
٢,٢,٧ كيفية ارتداء الحذاء الواقي :

- ١ القيام بارتداء الحذاء الواقي فوق حذاء العمل .
- ٢ القيام بتثبيت أربطة الحذاء وذلك بإدخال الأربطة في المكان المخصص لذلك .
- ٣ القيام بثني أطراف الحذاء الواقي ومن ثم شد الأربطة عليه وتربيطها .

الشكلين (٦) و(٧) التاليين يبينان خطوات ارتداء الحذاء الواقي .



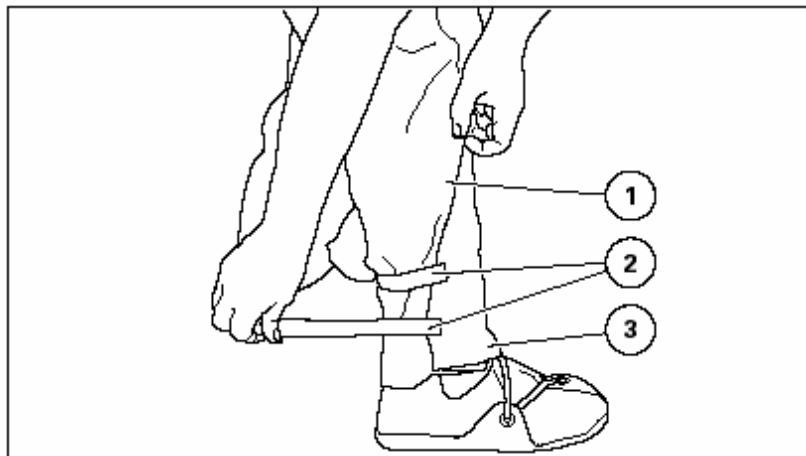
الشكل رقم (٦) يبين ارتداء الحذاء الواقي



الشكل رقم (٧) يبين ارتداء الحذاء الواقي

كيفية إحكام إغلاق أسفل بنطلون البدلة الواقية :

٣,٢,٧

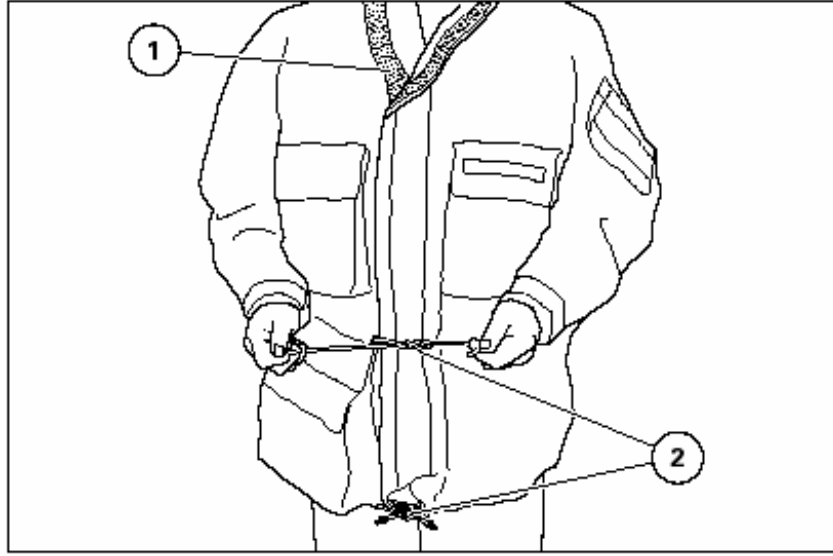


## الشكل رقم (٨) يبين كيفية إحكام إغلاق أسفل بنطلون البدلة الواقية

- ١ جعل أسفل بنطلون البدلة الواقية فوق أعلى الحذاء الواقية ثم القيام بثني أسفل بنطلون البدلة كما في الشكل رقم (١/٨) أعلاه .
- ٢ يتم إغلاق أربطة إحكام إغلاق أسفل بنطلون البدلة بشكل صحيح كما في الشكل رقم (٢/٨) أعلاه .

تحذير يجب التأكد من إحكام إغلاق أسفل بنطلون البدلة فوق الحذاء الواقية كما في الشكل (٣/٨) أعلاه.

٤,٢,٧ كيفية ارتداء جاكيت البدلة الواقية :



## الشكل رقم (٩) يبين كيفية ارتداء جاكيت البدلة الواقية

- ١ القيام بارتداء جاكيت البدلة الواقية .
- ٢ القيام بإغلاق سحاب البدلة وتغطيته بغطاء سحاب البدلة في الشكل (١/٩) أعلاه .
- ٣ القيام بسحب أربطة شد جاكيت البدلة على الوسط وعلى أسفل الجاكيت ومن ثم ربطهما .

تحذير يجب التأكد من إحكام إغلاق جاكيت البدلة فوق البنطلون وإغلاقه إذا لزم الأمر .

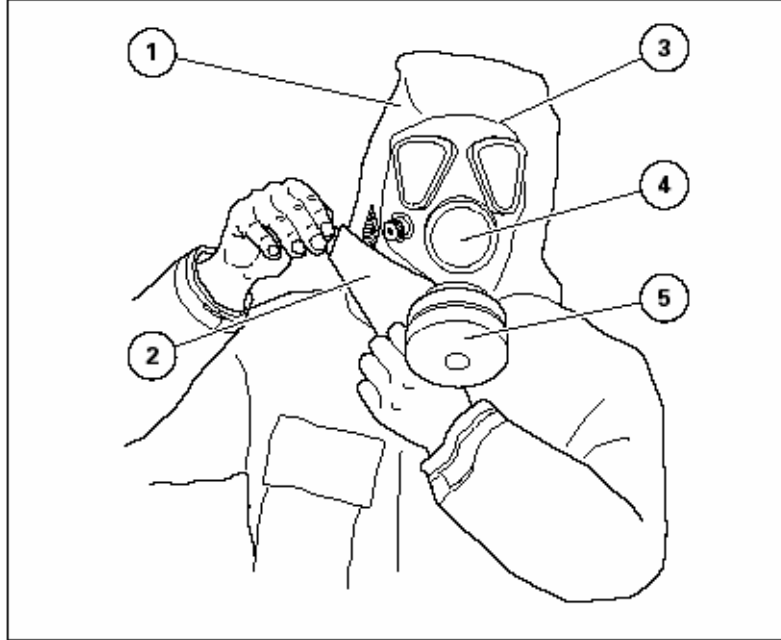
٥,٢,٧ كيفية ارتداء القناع الواقية تحت غطاء الرأس

الشكل رقم (١٠) التالي يبين كيفية ارتداء القناع الواقية :

- ١ القيام بارتداء القناع الواقية (٤/١٠) مع فلتر الوقاية المناسب (٥/١٠) في الشكل رقم (١٠) التالي والتأكد من صحة ارتداء القناع وإحكام إطباقه على الوجه باتباع تعليمات ارتداء القناع .
- ٢ القيام بسحب غطاء الرأس في جاكيت البدلة الواقية (١/١٠) فوق الرأس والقيام بإغلاقه بإحكام فوق القناع بالاستفادة من الإطار المرن في غطاء الرأس (٣/١٠) في الشكل رقم (١٠) .
- ٣ القيام بإغلاق غطاء سحاب جاكيت البدلة في الجزء العلوي فوق القناع الواقية (٢/١٠) .

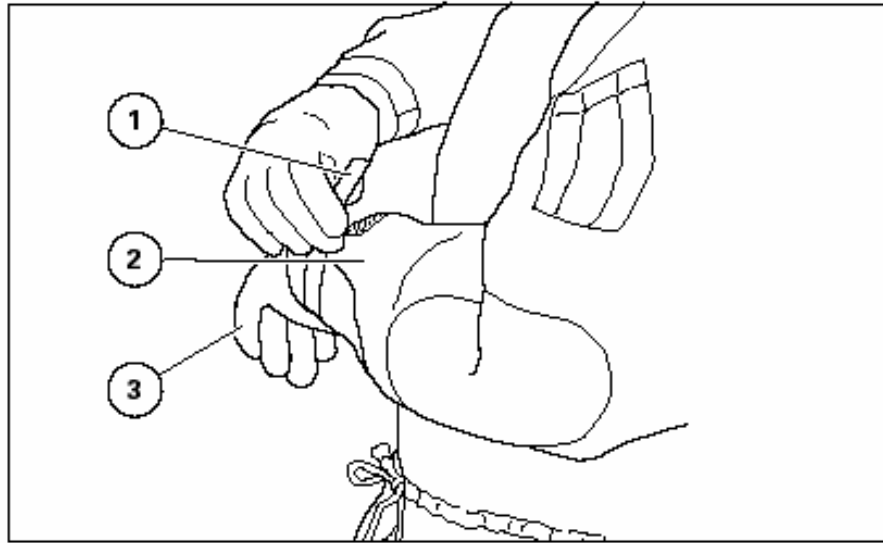
## تحذير

- \* يجب تطبيق قواعد وتعليمات ارتداء القناع الواقي الصحيحة عند ارتداء القناع .
- \* يجب ارتداء نوع الفلتر المناسب حسب طبيعة الملوثات التي يتم التعامل معها .
- \* يجب التأكد من إحكام إطباق غطاء الرأس فوق القناع الواقي وإغلاقه إذا تطلب الأمر .



الشكل رقم (١٠) يبين كيفية ارتداء القناع الواقي

٦,٢,٧ كيفية إحكام إغلاق أطراف جاكيت البدلة

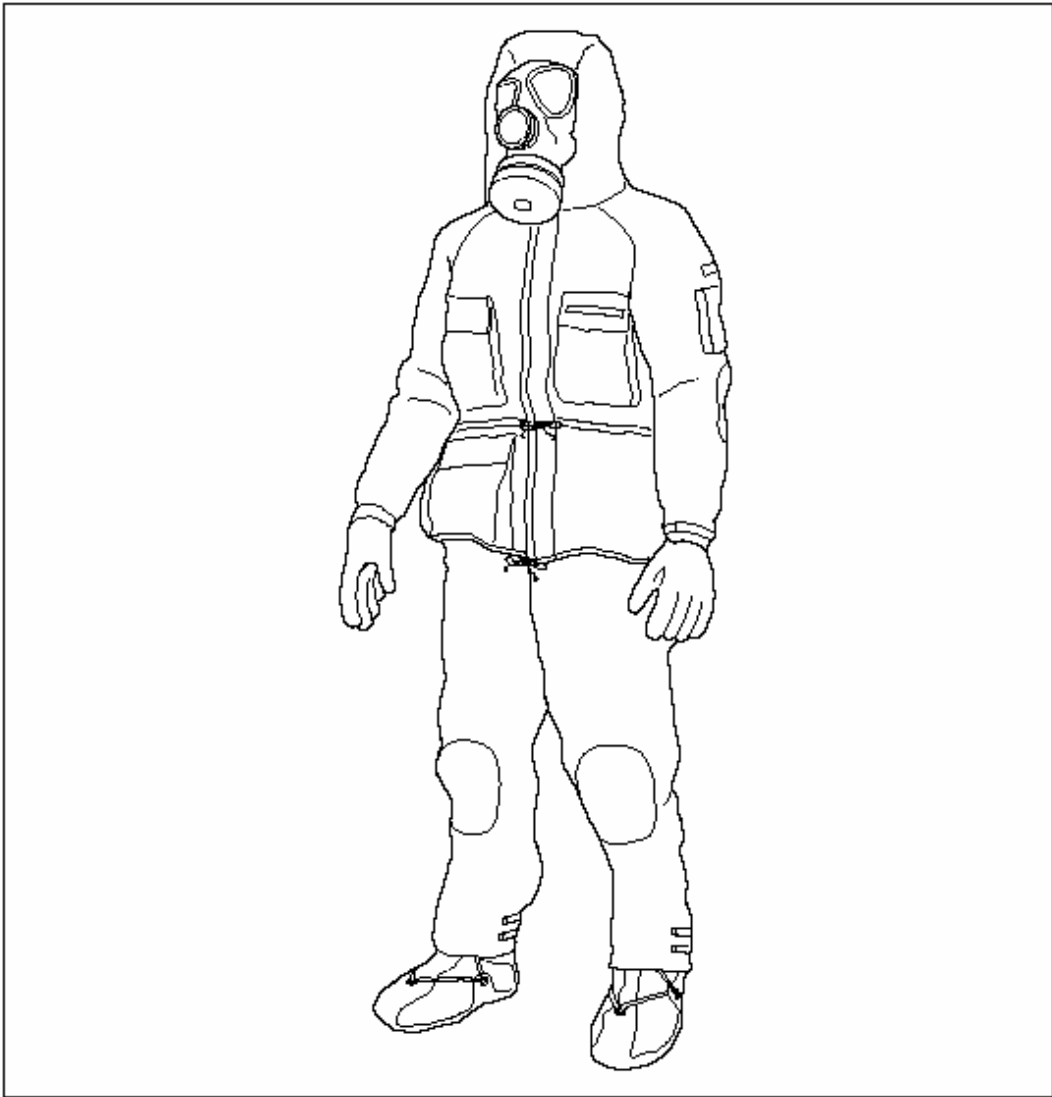


الشكل رقم (١١) يبين كيفية إغلاق أطراف جاكيت البدلة

- ١ القيام بارتداء الكفوف القطنية تحت الكفوف المطاطية (أنظر الشكل رقم ١ سابقاً) .
- ٢ القيام بارتداء الكفوف الواقية المطاطية كما في الشكل (٣/١١) أعلاه .
- ٣ القيام بسحب طرف ذراع الجاكيت فوق الكفوف المطاطية كما في الشكل (٢/١١) أعلاه .
- ٤ القيام بإحكام إغلاق طرف ذراع الجاكيت باستخدام الأربطة كما في الشكل (١/١١) أعلاه .

### تحذير

- \* يجب التأكد من إحكام إغلاق جاكيت البدلة من الأطراف وإغلاقه إذا لزم الأمر .
- \* بعد ارتداء معدات الوقاية الشخصية كاملة ، يجب أن يقوم شخص آخر بالتأكد من صحة ارتداء معدات الوقاية الشخصية .



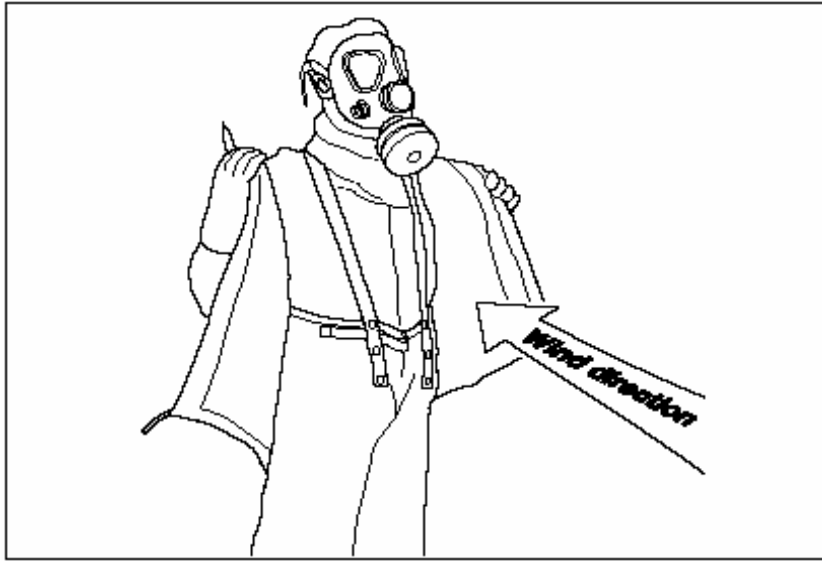
الشكل رقم (١٢) يبين الشكل النهائي لارتداء معدات الوقاية الشخصية

SAFEGUARD 2002 - NBC

يجب اتباع التعليمات التالية عند نزع معدات الوقاية الشخصية الملوثة:

- يجب أن يتم نزع معدات الوقاية الشخصية فقط في منطقة خالية من التلوث في الميدان ، أو هنالك إمكانية لنزعها في الداخل إذا توفر مكان محمي لا يوجد فيه تيارات هوائية وأن يكون مغطى بسقف.
- يجب الوقوف عكس اتجاه الرياح أثناء نزع معدات الوقاية كما في الشكل رقم (١٣) التالي .
- يجب نزع الملابس الواقية بحذر وتجنب ملامسة أي جزء خارجي ملوث من البدلة أو الكفوف الواقية مع جميع ما هو تحت البدلة الواقية ( ملابس عادية أو سطح الجلد ) .
- القيام بنزع الملابس الواقية بالتسلسل التالي : ( الحذاء الواقي ، جاكيت البدلة مع الكفوف الواقية ، البنطلون الواقي ، ثم نزع القناع الواقي تحت إشراف فني بعد التأكد من خلو المكان من التلوث ) .
- القيام بنقل معدات الوقاية الشخصية من مكان العمليات إلى مكان تطهيرها أو التخلص منها وذلك تحت إشراف فني مع اتخاذ كافة التدابير الوقائية اللازمة .
- إن عملية التخلص من أو إتلاف معدات الوقاية والفلاتر الملوثة يجب أن يتم تحت إشراف فني وبشكل يحافظ على البيئة حسب تشريعات وقوانين المحافظة على البيئة .

**تحذير** يجب أن يتم نزع معدات الوقاية الشخصية الملوثة تحت إشراف ومساعدة شخص آخر مرتدي ملابس الوقاية الشخصية كاملة .



الشكل رقم (١٣) يبين اتجاه الرياح أثناء نزع معدات الوقاية

### ١,٣,٧ خطوات نزع معدات الوقاية الشخصية

- (١) القيام بفتح غطاء سحاب غطاء الرأس في جاكيت البدلة أنظر الشكل رقم (٢/١٠).
- (٢) القيام بفك أربطة شد جاكيت البدلة على الوسط وأسفل الجاكيت أنظر الشكل رقم (٢/٩).
- (٣) القيام بفك أربطة إغلاق أسفل بنطلون البدلة أنظر الشكل رقم (٢/٨).
- (٤) القيام بفك أربطة الحذاء الواقي أنظر الشكل رقم (٦) والشكل رقم (٧).
- (٥) القيام بفتح سحاب جاكيت البدلة الواقية .
- (٦) تجنب ملامسة الجزء الداخلي للجاكيت بالكفوف الواقية الملوثة .
- (٧) القيام بفك أربطة إغلاق طرف ذراع جاكيت البدلة أنظر الشكل رقم (١/١١) .
- (٨) القيام بنزع الحذاء الواقي بكلتا اليدين مع بقاء الجزء العلوي منه في أسفل القدم بحيث يتم نزعه بكل سهولة دون استخدام اليدين .
- (٩) تجنب ملامسة سطح الجلد أو الملابس العادية بالكفوف الواقية الملوثة .
- (١٠) القيام بسحب ونزع الكفوف الواقية من إحدى اليدين بشكل جزئي فقط .
- (١١) تجنب نزع الكفوف الواقية بالكامل .
- (١٢) القيام بسحب ونزع الكفوف الواقية بشكل جزئي فقط من اليد الأخرى كما في السابق .
- (١٣) القيام بنزع الكفوف الواقية من إحدى اليدين عن طريق هز وتحريك اليد ثم القيام بسحب الذراع خارج جاكيت البدلة الواقية .
- (١٤) يمكن ملامسة اليد الغير محمية للجزء الداخلي فقط من جاكيت البدلة .
- (١٥) القيام بنزع الكفوف الواقية من اليد الأخرى عن طريق هز وتحريك اليد ثم القيام بسحب الذراع خارج جاكيت البدلة الواقية .
- (١٦) القيام بنزع جاكيت البدلة الواقية بالكامل وذلك عن طريق مسك الجزء الداخلي لجاكيت البدلة ومن ثم وضعه في الخلف (خلف الشخص الذي يقوم بنزع معدات الوقاية) مراعيًا اتجاه الريح .
- (١٧) تجنب ملامسة الجزء الخارجي لجاكيت البدلة أو بنطلون البدلة لسطح الجلد أو للملابس العادية الغير محمية .
- (١٨) القيام بفتح سحاب وزر بنطلون البدلة .
- (١٩) يمكن ملامسة الجزء العلوي الخارجي لبنطلون البدلة الذي كان محمياً ومغطى بواسطة جاكيت البدلة الواقية .
- (٢٠) القيام بفك أربطة أكتاف بنطلون البدلة الواقية بكلتا اليدين من الأكتاف (شمال البنطلون)
- (٢١) القيام بنزع بنطلون البدلة الواقية تدريجياً ابتداءً من الجزء العلوي ، وذلك بثني البنطلون من الأعلى وتنزله حتى يصل إلى الركبتين .
- (٢٢) تجنب ملامسة القناع والفلتر للجزء الغير محمي من سطح الجلد أو الملابس العادية تحت البدلة الواقية .

- (٢٣) القيام بالارتكاز على إحدى القدمين ونزع القدم الأخرى من خلال البنطلون والحذاء الواقي بنفس الوقت ، ومن ثم وضع اسفل القدم في مكان غير ملوث .
- (٢٤) القيام بنزع القدم الأخرى من البنطلون والحذاء الواقي بنفس الوقت ومن ثم وضع البنطلون الواقي والحذاء الواقي في الخلف (خلف الشخص الذي يقوم بنزع معدات الوقاية ) مع مراعاة اتجاه الريح .
- (٢٥) تجنب ملامسة الجزء الخارجي لبنطلون البدلة الواقية أو الحذاء الواقي لسطح الجلد الغير محمي أو الملابس العادية تحت البدلة الواقية .
- (٢٦) القيام بنزع القناع الواقي تحت إشراف فني وذلك عن طريق وضع اليدين في الجزء الخلفي من أربطة القناع ومن ثم نزع القناع الواقي باتجاه أسفل الريح .
- (٢٧) القيام بنزع الكفوف القطنية من كلتا اليدين .
- ٤,٧ كيفية نقل / التخلص من معدات الوقاية الشخصية الملوثة :

#### ١,٤,٧ كيفية نقل معدات الوقاية الملوثة :

يتم نقل معدات الوقاية الملوثة داخل أكياس بلاستيكية مناسبة محكمة الإغلاق ويتم وضع ليبل مناسبة على الأكياس ويتم نقلها تحت إشراف فني .

**تحذير** يجب عدم لمس معدات الوقاية الملوثة دون ارتداء معدات الوقاية الشخصية المناسبة .

#### ٢,٤,٧ كيفية التخلص من معدات الوقاية الملوثة :

إن عملية التخلص من أو إتلاف معدات الوقاية والفلاتر الملوثة يجب أن تتم تحت إشراف فني وبشكل يحافظ على البيئة حسب تشريعات وقوانين المحافظة على البيئة .

#### ٨ العناية بالبدلة الواقية وصيانتها :

#### ١,٨ كيفية العناية بالبدلة الواقية :

يمكن غسل البدلات الواقية الغير ملوثة والتي اتسخت أثناء التدريب ، ولكن لا يمكن عمل تنظيف جاف للبدلة الواقية ( DRY CLEAN ) .

**ملاحظة** يمكن غسل بدلة الوقاية (SAFEGUARD 2002 - NBC) لغاية ٦ مرات فقط إذا تم تطبيق تعليمات الغسيل بدقة دون أن تفقد قدرتها على الحماية .

**تحذير** \* بعد غسل البدلة الواقية أكثر من ٦ مرات تفقد البدلة الواقية قدرتها على الحماية وتصبح بدلة عادية يمكن استخدامها لأغراض التدريب فقط .

\* يجب تسجيل تاريخ وعدد مرات غسيل البدلة الواقية في بطاقة عمل البدلة الواقية ( انظر الجزء ١٠ ) .

\* بعد كل عملية غسيل للبدلة الواقية يجب تفقد وفحص البدلة بشكل عام للتأكد من عدم وجود أي ضرر أو تلف كان قد حدث للبدلة أثناء عملية الغسيل (انظر الجزء ٨,٢) .

#### ١,١,٨ تعليمات العناية بالبدلة الواقية :

**تحذير** يجب عدم ثقب البدلة الواقية لأي سبب من الأسباب ، فمثلاً يجب عدم ثقبها بديوس أو ثقبها لوضع قارمة اسم أو إشارة معينة عليها .

#### تنبيه

- يجب ملاحظة واتباع إرشادات العناية بالبدلة المثبتة على الليبل الموجود عليها .
- يجب إغلاق شريط تثبيت غطاء سحاب جاكيت وبنطلون البدلة والأربطة الأخرى (بتلزيقها) وذلك حتى لا تعلق بها الأوساخ أثناء عملية الغسيل .

- يجب غسل معدات الوقاية الشخصية بشكل منفصل ( الجاكيت ، البنطلون ، الكفوف الواقية ، الحذاء الواقي ، القناع الواقي ) .
- بعد كل عملية غسيل للبدلة الواقية بمواد التنظيف يجب غسل البدلة بالماء لوحده مرتين وذلك حتى تتم إزالة مواد التنظيف بشكل كامل .
- يجب المحافظة على بدلة الوقاية نظيفة باستمرار ، فمثلاً إذا وجد غبار عليها فإن هذا الغبار سوف يحترق إذا تعرض للهب مما يسبب الضرر للبدلة الواقية وبالتالي يؤثر على كفاءتها ، (قماش البدلة مقاوم للهب بدرجة كبيرة) .

الجدول التالي يبين تعليمات وإرشادات غسل البدلة الواقية ، حيث بالإمكان اتباع الطرق المنزلية أو الصناعية لغسل البدلة الواقية مع الأخذ بعين الاعتبار بعض التحديدات الواردة في الجدول :

يتم غسيل البدلة الواقية على درجة حرارة ٤٠ مئوي مع تعبئة حوض غسيل الغسالة إلى النصف .	<b>غسيل البدلة</b>	
- يجب استخدام المنظفات المعتدلة فقط . - يجب عدم استخدام ملينات الغسيل .	<b>المنظفات</b>	
يجب أن يتم غسيل البدلة مرتين بالماء لوحده بعد إجراء عملية الغسيل بالمنظفات	<b>غسيل البدلة بالماء لوحده</b>	
يجب أن يتم التنشيف بالنشافة التي تعمل بالدوران لمدة ٢٠ ثانية تقريباً فقط .	<b>التنشيف بالنشافة التي تعمل بالدوران</b>	
يجب عدم استخدام المنظفات القاصرة للألوان أو المنظفات التي تحتوي على مادة الكلور	<b>الكلورة</b>	
يجب إجراء عملية كوي البدلة على حرارة معتدلة لا تتجاوز ١٥٠ درجة مئوية .	<b>الكوي</b>	
يجب عدم تنظيف البدلة الواقية باستخدام التنظيف الجاف	<b>التنظيف الجاف ( DRY CLEANING )</b>	
يجب عدم استخدام آلة التجفيف لتجفيف البدلة		

<b>التجفيف</b>	الواقية . يجب أن يتم تجفيف البدلة الواقية في الهواء الطلق وعدم تعريضها لأشعة الشمس المباشرة
----------------	--

**تحذير** بعد إجراء عملية غسل البدلة الواقية ، يجب أن يتم كوي الطبقة الخارجية من قماش البدلة الواقية ، وذلك لإعادة تنشيط المواد المضادة للماء والزيت في نسيج البدلة ( يجب أن يتم ذلك بعناية وحذر).

## ٢,٨ كيفية صيانة معدات الواقية الشخصية :

\* يجب عمل تفقد وفحص عام لمعدات الواقية الشخصية بعد :

- بعد كل استخدام للبدلة .
- بعد إجراء عملية غسل للبدلة الواقية .

\* يشمل التفقد والفحص العام للبدلة الواقية ( جاكيت + بنطلون ) الأمور التالية :

- يتم تفقد الطبقة الداخلية للجاكيت والبنطلون من وجود أي ضرر أو تلف مثل : ( الثقوب ، الاهتراء ، الخدوش والاحتكاك ، أو تغيير في اللون ) .

\* يشمل التفقد والفحص العام لكفوف الواقية والحذاء الواقية الأمور التالية :

- يتم تفقد الطبقة الخارجية للكفوف والحذاء الواقية عن أي ضرر أو تلف مثل : (الثقوب ، الاهتراء ، الخدوش والاحتكاك ، أي تغيير في اللون ، أو أي انقناخ في الكفوف الواقية والحذاء الواقية ) .

**تحذير** إن أي ضرر أو تلف يصيب معدات الواقية الشخصية سوف يقلل من كفاءة أداء الحماية المطلوبة ، ولذلك يجب وضع إشارة على الأجزاء التي بها ضرر وتبديلها فوراً دون أي تأخير .

## ٩ تغليف / تخزين البدلة الواقية :

### ١,٩ تغليف البدلة الواقية :

**تحذير** يمكن إعادة تغليف البدلة الواقية نوع سيفجارد ٢٠٠٢ ، ( SAFEGUARD 2002 ) ، في الحالات التالية فقط :

- إذا كانت البدلة الواقية في حالة جيدة جيداً .
- إذا تم استخدام البدلة الواقية لأغراض التدريب فقط .
- إذا لم تتعرض لأحد العوامل الكيماوية الحربية أثناء إنجاز الأعمال والمهام المطلوبة .

**يتم تغليف البدلة الواقية كما يلي :**

- يتم طي جاكيت وبنطلون البدلة الواقية بشكل جيد ومن ثم وضعها في غلاف محكم الإغلاق غير منفذ للهواء ( إما في غلاف قصديري بلاستيكي أو في كيس بلاستيكي ) ، ومن ثم إعادة وضعها داخل حقيبة حمل وحفظ البدلة الواقية أما الكفوف الواقية والحذاء الواقية فيتم تغليفها في كيس بلاستيكي ليس شرطاً أن يكون محكم الإغلاق .
- يجب أن يتم تغليف وتخزين البدلات الواقية وهي جافة تماماً فقط .
- قبل إعادة تغليف البدلة الواقية يجب كتابة تاريخ فتح غلاف البدلة الواقية في المرة السابقة وكتابة تاريخ إعادة تغليف البدلة مرة أخرى ، وذلك على الغلاف المحكم الإغلاق الغير منفذ للهواء .

- يجب تخزين البدلة الواقية مغلقة ومحفوظة داخل حقيبة حمل وحفظ البدلة الواقية .
- يجب حفظ وتخزين معدات الوقاية الشخصية في غرف جافة ونظيفة وبعيداً عن التعرض لأشعة الشمس المباشرة .

## ١٠ سجل غسيل البدلة الواقية

الجدول التالي يمثل سجل غسيل البدلة الواقية ، حيث يجب التقيد بهذا السجل وتعبئته بدقة :

سجل غسيل البدلة الواقية			
تاريخ فتح غلاف البدلة لأول مرة : .....			
ملاحظات	توقيع الشخص الذي قام بالإجراء	اليوم والتاريخ	تسلسل غسيل البدلة
			١
			٢
			٣
			٤
			٥
			٦

## تحذير

- \* بعد إجراء أكثر من ستة عمليات غسيل للبدلة الواقية فإنها تفقد مقدرتها على الوقاية ويمكن استخدامها لأغراض التدريب فقط .
- \* بعد كل عملية غسيل للبدلة الواقية يجب عمل تفقد وفحص عام للبدلة الواقية ( انظر الجزء ٨,٢ ) ، ويجب تسجيل نتائج الفحص وأي ملاحظات أخرى في السجل ، كما ويجب التبليغ فوراً عن أي ضرر أو تلف يصيب البدلة الواقية وذلك للقيام بإجراء اللازم .