

# CBRN ÜBERSTIEFEL



**workMaster™**  
by RESPIREX

Militär

Zivilschutz

Rettungsdienste

Ein chemikalienbeständiger, antistatischer Überstiefel, per Design geeignet für schnelles Anziehen am linken und rechten Fuß. Der Stiefel ist auf Beständigkeit gegenüber einem breiten Spektrum gefährlicher Chemikalien und Kampfstoffe getestet und lässt sich durch sein Design in weniger als 5 Sekunden mit einer Hand anziehen.

## Produktmerkmale:

- Der geniale Einstieg von hinten sorgt für schnelles und einfaches An- und Ausziehen.
- Dank seines gleichfüßigen Designs kann der Stiefel sowohl am rechten als auch am linken Fuß getragen und schnell an- und ausgezogen werden
- Hergestellt aus olivgrünem, chemikalienbeständigem Hazmax™ FPA Verbundmaterial und nach EN 13832-3:2006 (Schuhwerk zum Schutz vor Chemikalien) geprüft
- Länger als 24 Stunden permeationsbeständig gegenüber Senfgas sowie chemischen Kampfstoffen VX und GD
- Gemäß EN 943-1 (Chemikalien-Schutzbekleidung)
- Erfüllt die Anforderungen der NFPA 991 (Schutz vor Chemikaliendämpfen)
- Schnell und einfach zu dekontaminieren
- Bequem, leicht und biegsam
- Speziell entwickelt als standardmäßiger britischer Militärkampfstiefel
- Zusammengerollt im Beutel lagerbar
- Nahtloses Design
- Fersentrittleiste zum Abstreifen
- CE-Kennzeichnung mit Herstellungsdatum und -jahr
- Erfüllt die Anforderungen der REACH-Verordnung
- Rutschfestes, nicht klumpendes Sohlendesign
- Kraftstoff- und ölbeständig
- Andere Farben auf Anfrage lieferbar (min. Bestellmenge 500 Paar)

## Pflege:

- Maschinenwaschbar bei bis zu 60°C
- Haltbarkeit über 10 Jahre

## Erfüllt die Anforderungen gemäß:

Chemikalienschutz-Schuhwerk gemäß

**EN 13832-3:2018 A K O P Q R T**

Sicherheitsschuhwerk gemäß

**EN ISO 20347:2012 A FO SRA**

## Größen:

|                       | US      | EN      | GB      |
|-----------------------|---------|---------|---------|
| X-Small (B01391/OG)   | 3 - 4½  | 34 - 35 | 2 - 3½  |
| Small (B01392/OG)     | 5 - 6½  | 37 - 38 | 4 - 5½  |
| Medium (B01393/OG)    | 7 - 8½  | 39 - 41 | 6 - 7½  |
| Large (B01394/OG)     | 9 - 10½ | 42 - 43 | 8 - 9   |
| X-Large (B01395/OG)   | 11 - 12 | 44 - 45 | 10 - 11 |
| XX-Large (B01396/OG)  | 13 - 14 | 46 - 47 | 12 - 13 |
| XXX-Large (B01397/OG) | 15 - 16 | 48 - 50 | 14 - 15 |



*Zur Verwendung in Verbindung mit Kampf-/Sicherheitsstiefeln  
(Stiefel nicht im Lieferumfang enthalten)*

## Optionen:

- Vor elektrostatischer Entladung (ESD) geschützte Ausführung gemäß EN 61340-5, geeignet für Elektroschutzbereiche

*Änderungen an technischen Daten, Konfigurationen und Farben vorbehalten.*

# CBRN OBERSTIEFEL

## CHEMIKALIENPERMEATION

| CHEMIKALIE                                                                  | CAS-NR.                       | BUCH-STABE | METHODE        | DURCHBRUCH-          |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|----------------|----------------------|
| 1,2-Epoxypropan                                                             | 75-56-9                       |            | EN374-3        | > 1 Std.             |
| Acetoncyanhydrin                                                            | 75-86-5                       |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| <b>Acetonitril</b>                                                          | <b>75-05-08</b>               | <b>C</b>   | <b>EN374-3</b> | <b>&gt; 6 Std.</b>   |
| Acrylnitril                                                                 | 107-13-1                      |            | EN374-3        | > 2 Std.             |
| Acrylsäure                                                                  | 79-10-7                       |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Ameisensäure 65%                                                            | 64-18-6                       |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Ammoniak 33%                                                                | 1336-21-6                     | O          | EN 16523       | > 32 Std.            |
| <b>Ammoniakgas</b>                                                          | <b>7664-41-7</b>              |            | <b>EN374-3</b> | <b>&gt; 8 Std.</b>   |
| Ammoniumpentadecafluorooctanoat (30% in Wasser)                             | 3825-26-1                     |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Ammoniumhydroxidlösung 5% ohne NH <sub>3</sub>                              | 1336-21-6                     |            | EN 16523       | > 32 Std.            |
| Anilin                                                                      | 62-53-3                       |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Antiklopfmittel (Tetraethylblei 60% Dibromethan 30%/Dichlorethan 10% TEL-CB | 78-00-2 / 106-03-4 / 107-06-2 |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Arsensäure                                                                  | 7778-39-4                     |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| <b>Azeton</b>                                                               | <b>67-64-1</b>                | <b>B</b>   | <b>EN374-3</b> | <b>&gt; 2 Std.</b>   |
| Benzol                                                                      | 71-43-2                       |            | EN374-3        | > 4 Std.             |
| Benzylchlorid                                                               | 100-44-7                      |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Brom                                                                        | 7726-95-6                     |            | EN374-3        | > 7 Std.             |
| Buta-1,3-dien-Gas                                                           | 106-99-0                      |            | EN374-3        | > 3 Std.             |
| Butylacetat                                                                 | 123-86-4                      |            | EN374-3        | > 6 Std.             |
| Carbazol                                                                    | 86-74-8                       |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Chloressigsäure (85 %)                                                      | 79-11-8                       |            | EN 16523       | > 32 Std.            |
| <b>Chlorgas</b>                                                             | <b>7782-50-5</b>              |            | <b>EN374-3</b> | <b>&gt; 3 Std.</b>   |
| <b>Chlorwasserstoffgas</b>                                                  | <b>7647-01-0</b>              |            | <b>EN374-3</b> | <b>&gt; 8 Std.</b>   |
| Chromsäure                                                                  | 1333-82-0                     |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Cyclohexylamin                                                              | 108-91-8                      |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| <b>Dichlormethan</b>                                                        | <b>75-09-02</b>               | <b>D</b>   | <b>EN374-3</b> | <b>&gt; 1 Stunde</b> |
| <b>Diethylamin</b>                                                          | <b>109-89-7</b>               | <b>G</b>   | <b>EN374-3</b> | <b>&gt; 2 Std.</b>   |
| Diethylenglycoldimethylether                                                | 111-46-6                      |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Dimethylformamid                                                            | 68-12-2                       |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Dimethylformamid                                                            | 68-12-2                       |            | EN374-3        | > 3 Std.             |
| Epichlorhydrin                                                              | 106-89-8                      |            | EN374-3        | > 7 Std.             |
| Essigsäure (Eisessig)                                                       | 64-19-7                       | N          | EN 16523       | > 12 Std.            |
| Ethanol (Ethylalkohol)                                                      | 64-17-5                       |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| <b>Ethylacetat</b>                                                          | <b>141-78-6</b>               | <b>I</b>   | <b>EN374-3</b> | <b>&gt; 4 Std.</b>   |
| Ethylendiamintetraessigsäure-Tetranatriumsalz (EDTA) 5%                     | 64-02-8                       |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Ethylendichlorid                                                            | 107-06-2                      |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Ethylenglycol                                                               | 107-21-1                      |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Ethylenoxid                                                                 | 75-21-8                       |            | EN374-3        | > 2 Std.             |
| Fluorwasserstoffgas wasserfrei                                              | 7664-39-3                     |            | EN374-3        | > 1 Stunde           |
| Flusssäure 48 %                                                             | 7664-39-3                     | S          | EN374-3        | > 66 Std.            |
| Flusssäure 73 %                                                             | 7664-39-3                     |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Formaldehyd 37%                                                             | 79-11-8                       | T          | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Gesättigte Oxalsäurelösung                                                  | 6153-56-6                     |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| <b>Heptan</b>                                                               | <b>142-82-5</b>               | <b>J</b>   | <b>EN374-3</b> | <b>&gt; 8 Std.</b>   |
| Hexan                                                                       | 110-54-3                      |            | EN374-3        | > 7 Std.             |
| Hydrazin                                                                    | 302-01-2                      |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Hydrazin 5%                                                                 | 7803-57-8                     |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Isobutan                                                                    | 75-28-5                       |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Isobutan gefolgt von Flusssäure 71-75%                                      | 75-28-5 + 7664-39-3           |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Isopropanol (IPA)                                                           | 67-63-0                       |            | EN 16523       | > 32 Std.            |
| Kabelöl                                                                     |                               |            | EN374-3        | > 8 Std.             |

| CHEMIKALIE                                      | CAS-NR.          | BUCH-STABE | METHODE        | DURCHBRUCH-          |
|-------------------------------------------------|------------------|------------|----------------|----------------------|
| <b>Kohlenstoffdisulfid</b>                      | <b>75-15-0</b>   | <b>E</b>   | <b>EN374-3</b> | <b>&gt; 1 Stunde</b> |
| m-Kresol                                        | 108-39-4         |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| <b>Methanol</b>                                 | <b>67-56-1</b>   | <b>A</b>   | <b>EN374-3</b> | <b>&gt; 8 Std.</b>   |
| Methyl-1,2-pyrrolidon                           | 872-50-4         |            | EN369          | > 8 Std.             |
| Methylchloridgas                                | 74-87-3          |            | EN374-3        | > 1 Stunde           |
| Methylethylketon (MEK) 2-Butanon                | 78-93-3          |            | EN374-3        | > 2 Std.             |
| Methyljodid 99%                                 | 74-88-4          |            | EN374-3        | > 1,5 Std.           |
| Methylmethacrylat                               | 80-62-6          |            | EN 369         | > 3 Std.             |
| Monochloressigsäure                             | 79-11-8          |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| N,N-Dimethylanilin                              | 121-69-7         |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| N,N-Dimethylacetamid                            | 127-19-5         |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Naphtalin                                       | 91-20-3          |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Natriumcyanid 30 Gewichtsprozent                | 143-33-9         |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| <b>Natriumhydroxid 40%</b>                      | <b>1310-73-2</b> | <b>K</b>   | <b>EN374-3</b> | <b>&gt; 8 Std.</b>   |
| Natriumhypochlorit 16%                          | 7681-52-9        | R          | EN374-3        | 8 Std.               |
| Nitrobenzol                                     | 98-95-3          |            | EN374-3        | > 3 Std.             |
| Oleum 40% SO <sub>3</sub>                       | 8014-95-7        |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Phenol 50% in Methanol                          | 108-95-2/67-56-1 |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Phosphorsäure 25%                               | 7664-38-2        |            | EN 16523       | > 32 Std.            |
| Phosphorsäure 75%                               | 7664-38-2        |            | EN 16523       | > 32 Std.            |
| Rote rauchende Salpetersäure                    | 7697-37-2        |            | EN374-3        | > 4 Std.             |
| Salpetersäure 50%                               | 7697-37-2        | M          | EN 16523       | > 32 Std.            |
| Salpetersäure 70% konz.                         | 7697-37-2        |            | EN 16523       | > 32 Std.            |
| Salpetersäure-Ätzmittel 80/20                   | 7697-37-2        |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Salzsäure 37%                                   | 7647-01-0        |            | EN 16523       | > 32 Std.            |
| <b>Schwefelsäure 96%</b>                        | <b>7664-93-9</b> | <b>L</b>   | <b>EN374-3</b> | <b>&gt; 8 Std.</b>   |
| Styrol                                          | 100-42-5         |            | EN374-3        | 8 Std.               |
| Tetrachlorethen                                 | 127-18-4         |            | EN374-3        | > 3 Std.             |
| Tetraethylblei (Octel Antiklopfmittel)          | 78-00-2          |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| <b>Tetrahydrofuran</b>                          | <b>109-99-9</b>  | <b>H</b>   | <b>EN374-3</b> | <b>&gt; 3 Std.</b>   |
| <b>Toluol</b>                                   | <b>108-88-3</b>  | <b>F</b>   | <b>EN374-3</b> | <b>&gt; 4 Std.</b>   |
| Toluol 2,4-Diisocyanat                          | 584-84-9         |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Trichlorethan                                   | 71-55-6          |            | EN374-3        | > 6 Std.             |
| Trichlorethen 1,1,2                             | 79-01-6          |            | EN374-3        | > 3 Std.             |
| Triethanolamin                                  | 102-71-6         |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Triethylenglycol                                | 112-27-6         |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Trigonox K-80 Cumylhydroperoxid 80% / 20% Cumol | 80-15-9/ 98-82-8 |            | EN 369         | > 8 Std.             |
| Wasserstoffperoxid 50%                          | 7722-84-1        | P          | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Wasserstoffperoxidlösung 10 Vol (3%)            | 7722-84-1        |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Wässriges Phenol 85%                            | 108-95-2         |            | EN374-3        | > 8 Std.             |
| Xylol                                           | 1330-20-7        |            | EN374-3        | > 4 Std.             |

**Fett gedruckte Chemikalien** sind die 15 Chemikalien für die standardmäßige Prüfung gemäß EN943-2:2002

| KAMPFSTOFF | CAS-NR.    | METHODE        | DURCHBRUCHZEIT                |
|------------|------------|----------------|-------------------------------|
| Chlorcyan  | 506-77-4   | NFPA           | Keine Permeation festgestellt |
| Lewisit    | 541-25-3   | NFPA           | Keine Permeation festgestellt |
| Saringas   | 107-44-8   | NFPA           | Keine Permeation festgestellt |
| Senfgas    | 505-60-2   | NFPA           | Keine Permeation festgestellt |
| GD (Soman) | 96-64-0    | Finabel 0.7.C. | > 24 Std.                     |
| VX         | 50782-69-9 | Finabel 0.7.C. | > 48 Std.                     |