



**Einsatzstark. Alltagstauglich.**

**Produktübersicht**

# Inhalt

## **Level 1 – Pflege & Regeneration**

---

Praeveron Care Wipes .....	4
Praeveron Care Active Gel .....	5
Praeveron Care Protect .....	6
Praeveron Care Repair .....	7

## **Level 2 – Desinfektion**

---

Praeveron Surface Disinfection.....	8
Praeveron Disinfection Wipes .....	9
Praeveron Body Wash .....	10

## **Level 3 – Dekontamination**

---

Praeveron Ultra AL.....	12
Praeveron Ultra SA.....	14
Praeveron Ultra FL-Serie .....	16
Praeveron Air.....	18
Praeveron Wash .....	20

## Einsatzstark. Alltagstauglich.

### Schutz endet nicht mit dem Einsatz.

Wo Hygiene, Sicherheit und Leistungsfähigkeit zusammenkommen, bietet Praeveron zuverlässige Lösungen für Reinigung, Desinfektion und Dekontaminierung.

Entwickelt für die Anforderungen von Polizei und Militär schützen die Produkte der Praeveron-Reihe Menschen und Material wirksam vor Krankheitserregern und gefährlichen Stoffen – unterwegs, im Einsatz und in der Nachbereitung.

Mit drei Leistungsstufen bietet das Praeveron-System die passende Lösung für jede Phase – von Pflege und Regeneration über Desinfektion bis hin zur professionellen Dekontamination.

Alle Produkte werden in Deutschland entwickelt und gefertigt – mit Fokus auf Wirksamkeit, Hautverträglichkeit und Praxistauglichkeit.

### Das Praeveron-System – drei Level für sicheren Schutz

#### Level 1 – Pflege & Regeneration

---

Nach körperlicher oder äußerer Belastung braucht die Haut gezielte Pflege. Professionelle Produkte unterstützen die Regeneration nach fordernden Einsätzen.

#### Level 2 – Desinfektion

---

Schnell, sicher und alkoholfrei – für Hände, Flächen und Ausrüstung. Für hygienische Sicherheit – überall und jederzeit.

#### Level 3 – Dekontamination

---

Wenn das Risiko hoch ist, zählt absolute Zuverlässigkeit. Die Produkte bieten professionelle Dekontaminationsleistung für Einsatzkleidung, Ausrüstung und Material.

# Praeveron Care Wipes

Sanfte, feuchtigkeitsspendende Reinigungstücher für den Einsatz unterwegs

## Produktbeschreibung

Praeveron Care Wipes sind hautschonende, feuchtigkeitsspendende Reinigungstücher für die schnelle Körperpflege, wenn keine Waschgelegenheit vorhanden ist.

Sie sind ideal für den Einsatz bei Polizei, Militär, Feuerwehr, Sanitätsdienst und Katastrophenschutz, insbesondere bei langen Lagen, Feldaufenthalten oder Einsätzen unter erschwerten hygienischen Bedingungen.

Die weichen, strapazierfähigen Tücher reinigen gründlich, ohne die Haut zu reizen.

Die pflegende Lotion mit Aloe vera, Panthenol und pflanzlichen Waschsubstanzen spendet Feuchtigkeit, wirkt beruhigend und erfrischt.

## Eigenschaften

- Sanfte Reinigung ohne Wasser
- Mit Panthenol und Aloe vera – pflegt, beruhigt und regeneriert
- pH-hautneutral (4,1–5,8)
- Dermatologisch getestet, auch für empfindliche Haut
- Rückfettend und feuchtigkeitsspendend
- Erfrischend und belebend, auch bei langer Tragedauer von Schutzkleidung
- Alkohol-, farb- und parfümfrei (neutraler Duft möglich)
- Für Gesicht, Hände und Körper geeignet
- Ideal für mobile Einsätze, Feldlager, Fahrzeuge oder Schutzzonen

## Anwendungsbereiche

- Feldhygiene und Körperpflege bei langen Einsätzen
- Reinigung bei fehlender Waschgelegenheit
- Hautpflege während Tragezeiten von Schutzkleidung oder Masken
- Vorbereitung und Nachbereitung bei Dekon- oder Sanitätsmaßnahmen

## Anwendung

1. Tuch aus der Packung nehmen.
2. Hautpartien gründlich abwischen – kein Nachspülen erforderlich.
3. Verpackung nach Entnahme wieder verschließen.

Für die regelmäßige Anwendung geeignet.

## Zusammensetzung (Hauptbestandteile)

Aqua, Propylene Glycol, Aloe Barbadensis Leaf Juice, Panthenol, Glycerin, Coco-Glucoside, Octyldodecanol, Phenoxyethanol, Benzoic Acid, Dehydroacetic Acid, Sodium Citrate, Citric Acid, Sodium Hydroxide.

pH-Wert: 4,1–5,8

## Verpackung & Haltbarkeit

- Packung mit 15, 20, 60 oder 80 Tüchern
- Verschluss durch Etikett oder Kunststoffdeckel
- Haltbarkeit nach dem Öffnen: 3 Monate

# Praeveron Care Active Gel

**Regenerierendes Kühlgel für Einsatzkräfte – belebt, entspannt und unterstützt die Regeneration**

## Produktbeschreibung

Praeveron Care Active Gel ist ein hautfreundliches, erfrischendes Kühlgel, das gezielt zur Entspannung, Regeneration und Durchblutungsförderung nach körperlicher Belastung entwickelt wurde.

Es ist ideal für Einsatzkräfte von Polizei, Militär, Feuerwehr und Rettungsdiensten, die lange Dienstzeiten, Schutzausrüstung oder körperliche Belastung bewältigen müssen.

Die Formel mit Menthol und pflanzlichen Ölen wirkt kühlend, erfrischend und muskelentspannend – perfekt nach körperlicher Anstrengung, langen Märschen oder Schutzeinsatz.

## Eigenschaften

- Kühlend & durchblutungsfördernd – Menthol-Effekt für Muskeln und Gelenke
- Belebend & entspannend – reduziert Ermüdungserscheinungen
- Hautfreundlich, rückstandsfrei, dermatologisch bestätigt
- Nicht fettend, zieht schnell ein
- Neutraler pH-Wert  $\approx 7$
- Hautschonend – auch bei häufiger Anwendung unter PSA
- Frei von Farb- und Konservierungsstoffen mit allergenem Potenzial

## Anwendungsbereiche

- Regeneration nach körperlicher Anstrengung oder Sport
- Muskelverspannungen, Muskelreizungen, Gelenkbelastung
- Kühlung und Erfrischung ermüdetter Beine und Füße
- Ergänzung zur Einsatzhygiene bei langem PSA-Tragen oder Hitze

## Anwendung

1. Auf trockene, saubere Haut auftragen.
2. Gleichmäßig einmassieren, bis das Gel vollständig eingezogen ist.
3. Anwendung nach Bedarf mehrmals täglich wiederholen.

Nicht in die Augen bringen, nicht auf Schleimhäute oder offene Hautstellen auftragen.

## Zusammensetzung (aktive Komponenten)

Aqua, Isopropyl Alcohol, Hydroxyethylcellulose, Cetolet-25, Lanolin, Mentha Arvensis Leaf Oil, Phenoxyethanol, Decylene Glycol, Caprylyl Glycol.

pH-Wert: ca. 7

## Verpackung & Haltbarkeit

- 500 ml Pumpflasche
- Haltbarkeit nach dem Öffnen: 6 Monate

# Praeveron Care Protect

## Schützende Hautbarrierecreme für stark beanspruchte Haut im Einsatz

### Produktbeschreibung

Praeveron Care Protect ist eine medizinische Hautschutz- und Barrierecreme zur Anwendung bei gereizter, strapazierter oder belasteter Haut.

Sie schützt empfindliche Hautpartien zuverlässig vor Feuchtigkeit, Reibung und Schadstoffen und bildet eine atmungsaktive, langhaftende Schutzschicht, ohne die Haut zu verschließen.

Entwickelt für Polizei, Militär, Feuerwehr, Rettungsdienste und Dekontaminationseinheiten ist Praeveron Care Protect die ideale Hautschutzcreme vor oder nach dem Tragen von Schutzhandschuhen, Masken oder PSA sowie nach Dekon- oder Reinigungsmaßnahmen.

Sie ist zinkoxid- und harnstofffrei, hautneutral und sehr gut verträglich – auch bei häufiger Anwendung.

### Eigenschaften

- Atmungsaktive Schutzbarriere gegen Nässe, Schweiß und Reibung
- Hautberuhigend, mit Panthenol zur Regeneration beanspruchter Haut
- Pflegend und feuchtigkeitserhaltend, verhindert Austrocknung
- Zinkoxid-, harnstoff- und silikonfrei
- Parfümfrei
- Schnell einziehend, nicht fettend, angenehme Verteilbarkeit
- Auch unter Handschuhen, PSA oder Atemmasken anwendbar
- Hervorragende Hautverträglichkeit, dermatologisch bestätigt

### Anwendungsbereiche

- Hautschutz vor dem Einsatz (präventiv unter Handschuhen/ Masken)
- Nach Dekontamination oder Reinigung zur Hautregeneration
- Einsatzhygiene im Feld, Fahrzeug, Sanitäts- oder Bereitschaftsdienst
- Schutz trockener, gereizter oder belasteter Hautpartien (Hände, Gesicht, Hals)

### Anwendung

1. Auf saubere, trockene Haut auftragen.
2. Dünn und gleichmäßig verteilen.
3. Bei Bedarf als Barrierecreme etwas dicker auftragen.
4. Anwendung nach jedem Waschen oder nach Dekon-Maßnahmen empfohlen.

Nicht auf offene Wunden auftragen.

### Zusammensetzung

Aqua, Prunus Amygdalus Dulcis Oil, Helianthus Annuus Seed Oil, Glycerin, Caprylic/Capric Triglyceride, Cetearyl Ethylhexanoate, Butyrospermum Parkii Butter, Sorbitan Oleate, Polyglyceryl-3 Polyricinoleate, Magnesium Sulfate, Panthenol, Allantoin, Tocopherol, Xanthan Gum, Glyceryl Caprate, Zinc Sulfate, Magnesium Stearate, Isopropyl Myristate.

### Verpackung & Haltbarkeit

- 75/125 ml Tube oder 50 ml Airless-Dispenser
- Haltbarkeit nach dem Öffnen: 3 Monate

# Praeveron Care Repair

## Regenerierende Wund- und Schutzcreme mit Zinkoxid, Panthenol und Calendula

### Produktbeschreibung

Praeveron Care Repair ist eine regenerierende, zinkoxidhaltige Hautschutzcreme zur Pflege, Beruhigung und Wiederherstellung stark beanspruchter Haut.

Die Kombination aus Zinkoxid, Panthenol, Allantoin und Bio-Calendula-Extrakt unterstützt die natürliche Hautregeneration, wirkt entzündungshemmend und schützend und fördert die Bildung einer stabilen Hautbarriere.

Speziell für den Einsatz bei Polizei, Militär, Feuerwehr und Rettungsdiensten entwickelt, schützt Praeveron Care Repair die Haut nach Dekon-, Desinfektions- oder Reinigungsmaßnahmen und regeneriert stark belastete Bereiche (z. B. durch PSA-Tragen, Schweiß, Reibung oder Kälte).

### Eigenschaften

- Regenerierend & schützend – unterstützt die Hautbarriere nach starker Belastung
- Zinkoxid zur Entzündungshemmung und als Feuchtigkeitsschutz
- Mit Panthenol, Allantoin und Bio-Calendula-Extrakt – beruhigt, pflegt und beschleunigt die Regeneration
- Wirksamer Schutzfilm gegen Feuchtigkeit, Schweiß und Reibung
- Frei von Parabenen, Silikonölen und Mineralölen mit Rückstandspotenzial
- Sehr gute Hautverträglichkeit, dermatologisch bestätigt

### Anwendungsbereiche

- Hautregeneration nach Dekontamination oder Desinfektion
- Nach dem Tragen von PSA, Masken oder Handschuhen
- Pflege von gereizten, geröteten oder aufgeweichten Hautpartien
- Prävention bei häufigem Händewaschen oder Desinfizieren
- Regeneration in Feldhygiene, Bereitschaftsdienst oder Wachdienst

### Anwendung

1. Auf saubere, trockene Haut auftragen.
2. Dünn und gleichmäßig verteilen, bei Bedarf etwas dicker als Schutzschicht.
3. Mehrmals täglich nach Bedarf anwenden, besonders nach Kontakt mit Wasser, Reinigern oder PSA.

Nicht auf offene Wunden auftragen.

### Zusammensetzung

Aqua, Helianthus Annuus Seed Oil, Zinc Oxide, Bis-Diglycerol Polyacyladipate-2, Glycerin, Sorbitan Oleate, Polyglyceryl-3 Polyricinoleate, Magnesium Stearate, Caprylic/Capric Triglyceride, Magnesium Sulfate, Calendula Officinalis Flower Extract, Chamomilla Recutita Flower Extract, Salvia Triloba Leaf Extract, Bisabolol, Panthenol, Allantoin, Tocopherol, Glycerol Caprate, Isopropyl Myristate, Cetearyl Ethylhexanoate, Propylene Glycol, Zinc Sulfate.

### Verpackung & Haltbarkeit

- 75/125 ml Tube oder 50 ml Airless-Dispenser
- Haltbarkeit nach dem Öffnen: 12 Monate

# Praeveron Surface Disinfection

## Schnellwirksame, alkoholfreie Flächen- und Gerätedesinfektion für Einsatzkräfte

### Produktbeschreibung

Praeveron Surface Disinfection ist ein anwendungsfertiges, alkoholfreies Schnell-Desinfektionsmittel mit sehr guter Reinigungsleistung.

Es wurde speziell für die Anforderungen von Polizei, Militär, Feuerwehr und Rettungseinheiten entwickelt – überall dort, wo Ausrüstung, Geräte oder Fahrzeuge schnell, sicher und ohne Brandlast dekontaminiert werden müssen.

Die Formulierung ist nicht brennbar und erfüllt das Substitutionsgebot gemäß TRGS 600.

Praeveron Surface Disinfection wirkt innerhalb von 1 Minute gegen ein breites Spektrum von Keimen und Viren. Ideal zur Wischdesinfektion von Ausrüstung, Oberflächen, Schutzwesten, Helmen, Waffen, Funkgeräten, Tragen, Sitzen und Innenflächen von Einsatz- und Transportfahrzeugen.

### Eigenschaften

- Nicht brennbar – kein Alkohol, keine Aerosolbildung
- Keine Spannungsrisbildung – speziell getestet auf Plexiglas, Acrylglas und Polymeren
- Ideal für empfindliche Materialien wie Helme, Visiere, Schilde, medizinische Geräte und Optiken
- Alkoholfrei, daher keine Trocknungsschäden oder Materialstress
- Sichere Alternative zu alkoholischen Flächendesinfektionen, besonders bei Kunststoff- und Sichtteilen
- Schnell wirksam: bakterizid, levurozid, begrenzt viruzid (inkl. SARS-CoV-2, Noro-, Rota-, Vaccinia-Viren)
- VAH-gelistet, geprüft nach EN 13727/EN 13624/EN 14476
- Hautfreundlich, dermatologisch „sehr gut“ bestätigt
- Aldehyd- und phenolfrei
- Geräte- und materialschonend, geeignet für Kunststoffe, Lacke, Acrylglas, Keramik, Metall und Textiloberflächen
- Optional als Schaum anwendbar (z. B. über Pumpschaumflasche oder Sprühsystem)

### Anwendung

1. Produkt unverdünnt auftragen.
2. 1 Minute einwirken lassen.
3. Bei Bedarf mit Wasser nachwischen oder klarspülen.
4. Kein Nachpolieren erforderlich.

Praeveron Surface Disinfection ist einsatzbereit („ready-to-use“) und kann direkt aus der Flasche, dem Kanister oder mit Schaumaufsatz verwendet werden.

Nicht mit anderen Reinigungs- oder Desinfektionsmitteln mischen.

### Zusammensetzung (aktive Wirkstoffe)

- Dialkyldimethylammoniumchlorid 0,25 %
- Benzalkoniumchlorid 0,25 %
- Alkyldimethyl(ethylbenzyl)ammoniumchlorid 0,25 %
- Weitere Bestandteile: Reinigungsverstärker, duftfrei

pH-Wert  $\approx$  7 (neutral, materialschonend)

### Sicherheitsaspekte

- Kein Gefahrstoff nach Gefahrstoffverordnung
- Nicht brennbar, keine explosionsfähigen Dämpfe
- Substituiert alkoholhaltige Desinfektionsmittel gemäß TRGS 600
- Kennzeichnung: H412 – Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- Vermeidung der Freisetzung in die Umwelt empfohlen

### Einsatzempfehlung

- Polizei- und Militärfahrzeuge
- Waffen- und Gerätedekontamination
- Sanitätszelte und Feldhospitäler
- PSA- und Helm-Desinfektion
- BOS-Fahrzeuge, Tragen, Schilde und Ausrüstung

### Verfügbare Gebinde

- 500 ml/750 ml Flasche
- 1 L Flasche mit Schaumaufsatz
- 5 L und 10 L Kanister

# Praeveron Disinfection Wipes

## Einsatzfertige, alkoholfreie Desinfektionstücher für empfindliche Oberflächen und Geräte

### Produktbeschreibung

Praeveron Disinfection Wipes sind gebrauchsfertige, alkoholfreie Desinfektionstücher mit integrierter Reinigungsleistung für den schnellen, mobilen Einsatz.

Speziell entwickelt für Polizei, Militär, Rettungsdienste und BOS-Einheiten, um Ausrüstung, Geräte und Flächen sicher zu desinfizieren, ohne Brandlast oder Materialschäden zu riskieren.

Die Tücher sind nicht brennbar und erfüllen damit das TRGS 600 Substitutionsgebot.

Praeveron Disinfection Wipes sind ideal, wenn keine Flüssigdesinfektion oder Wasserverfügbarkeit besteht – etwa im Feldeinsatz, Fahrzeug, Zelt oder Tatortbereich.

Die eingesetzten Tücher bestehen aus einem reißfesten, materialschonenden Vlies, das speziell für die Anforderungen im BOS-Bereich ausgewählt wurde.

Wirksam ab 1 Minute, hautfreundlich und kompatibel mit allen typischen Einsatzmaterialien.

### Eigenschaften

- Nicht brennbar – keine Brandlast, kein Alkohol
- Breites Wirkungsspektrum:  
bakterizid, levurozid, begrenzt viruzid (HIV, HBV, HCV, Influenza, SARS-CoV-2)  
sowie nachgewiesen wirksam gegen Noro-, Rota- und Polyomavirus (SV40)
- Wirksamkeit nachgewiesen gemäß EN 13727, EN 13624, EN 16615, EN 14476
- Dual-Use-Zulassung: Medizinprodukt Klasse IIa (CE 0044) + Biozidprodukt (BAuA N-111953)
- VAH & IHO gelistet
- Hautfreundlich, dermatologisch bestätigt
- Keine Verdunstung, kein Wirkverlust bei geöffneter Verpackung (bis 28 Tage)
- Hohe Flächenleistung: bis 3 m<sup>2</sup> pro Tuch (300 × 260 mm)
- Spezialvlies mit hoher Schmutzaufnahme – entfernt auch fetthaltige Rückstände und Proteine
- Optimierte Oberflächenbenetzung für vollständige Wirksamkeit auf kritischen Materialien
- Sanft zu empfindlichen Oberflächen: geeignet für Kunststoff, Acrylglas, Lacke, Metall und Textilien
- Starke Reinigungsleistung – ohne Scheuern oder Materialstress
- Duftneutral oder dezent, aldehyd- und phenolfrei

### Anwendung

1. Zu desinfizierende Fläche vollständig mit einem Tuch benetzen.
2. Einwirkzeit: 1 Minute (bakterizid/levurozid), 30 Sekunden (begrenzt viruzid), 30 Minuten (Noro).
3. Nach Ablauf ggf. mit Einmaltuch nachwischen.
4. Tücher nach Gebrauch entsorgen.
5. Handschuhe empfohlen.

### Zusammensetzung (aktive Wirkstoffe)

100 g Flüssigkeit enthalten:

- Didecyldimethylammoniumchlorid 0,25 %
- Benzalkoniumchlorid 0,25 %
- Alkyldimethyl(ethylbenzyl)ammoniumchlorid 0,25 %
- Weitere Bestandteile: Reinigungsverstärker

pH-Wert ≈ 7 (neutral, materialschonend)

### Sicherheitsaspekte

- Kein Gefahrstoff, nicht brennbar
- TRGS 600-konform: ersetzt alkoholhaltige Desinfektionsmittel
- Kennzeichnung: H412 – Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung
- Lagerung: 5–30 °C, lichtgeschützt und geschlossen

### Verfügbare Ausführungen

- Packung mit 15, 30 oder 48 Tüchern
- Verschluss durch Etikett oder Kunststoffdeckel

# Praeveron Body Wash

## Antimikrobielle Waschlotion zur hygienischen Ganzkörperdekontamination

### Produktbeschreibung

Praeveron Body Wash ist eine antimikrobielle, hautschonende Waschlotion zur Entfernung mikrobieller Belastungen von Haut und Haaren.

Sie wurde speziell für Polizei, Militär, Feuerwehr, Sanitätsdienst und BOS-Einsatzkräfte entwickelt, um bei biologischer oder mikrobieller Exposition eine schnelle und effektive Dekontamination zu ermöglichen.

Die Formulierung basiert auf Polyhexanid (PHMB) und milden Pflegesubstanzen und entfernt zuverlässig MRSA, gramnegative Bakterien und Hefen – auch bei häufigem Gebrauch ohne Hautreizungen.

Praeveron Body Wash kann sowohl für Ganzkörper- als auch Teilwaschungen verwendet werden und ist für alle Hauttypen geeignet.

### Eigenschaften

- Antimikrobiell wirksam gegen Bakterien, Hefen, MRSA, gramnegative Keime
- Wirksamkeit geprüft nach EN 1499
- Hautneutral (pH 6,0) – ideal für regelmäßige Anwendung
- Milde, pflegende Formulierung mit Allantoin
- Farb-, aldehyd- und phenolfrei
- Für Haut, Gesicht und Haare geeignet
- Rückfettend, hautberuhigend, dermatologisch bestätigt

### Anwendungsbereiche

- Hygienische Ganzkörperdekontamination nach biologischem Kontakt
- Routinewaschung in Sanitäts-, Bereitschafts- oder Feldhygiene
- Einsatznachbereitung bei potenziell kontaminierten Umgebungen
- Präventive Waschung in Hochrisikobereichen (MRSA-Screening, Quarantäne)

### Anwendung

1. Haut anfeuchten.
2. Praeveron Body Wash unverdünnt auftragen und 30 Sekunden einmassieren.
3. Mit sauberem Wasser gründlich abwaschen.
4. Bei Bedarf Wiederholung.

Nicht mit anderen Reinigungs- oder Pflegeprodukten kombinieren.

### Zusammensetzung (Wirkstoffe)

- Polyhexamethylenbiguanid (PHMB) 0,3 %
- Weitere Bestandteile: milde Tenside, Allantoin, hautpflegende Komponenten

pH-Wert ≈ 6,0

### Sicherheitsaspekte

- Kein Gefahrstoff, hautneutral

### Verfügbare Gebinde

- 500 ml Eurospenderpatrone
- 125 ml Tube

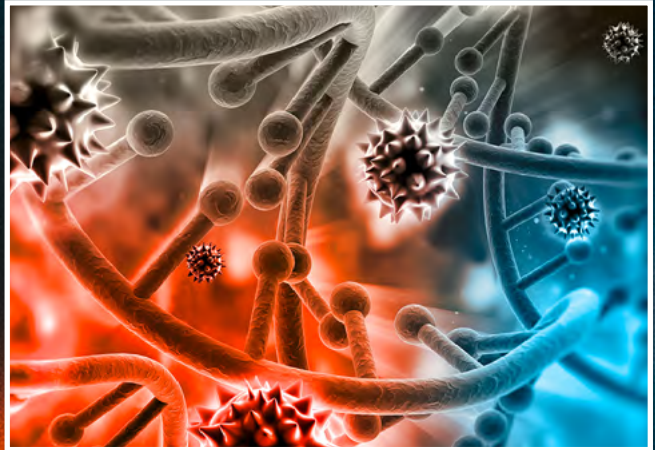
# Praevertion

## Level 1 – Pflege & Regeneration

Gezielte und professionelle  
Hautpflege vor und nach  
körperlicher Belastung oder  
intensiver Beanspruchung.

## Level 2 – Desinfektion

Schnelle, alkoholfreie Desinfektion  
empfindlicher Flächen und Geräte  
sowie professionelle Hand- und  
Hautdesinfektion.



## Level 3 – Dekontamination

Professionelle Dekontamination  
für Haut, Oberflächen, Geräte,  
Ausrüstung, Einsatzmittel und  
Einsatzbekleidung.

# Praeveron Ultra AL

## Hochleistungs-Dekontaminationsmittel für biologische und toxische Gefahrenstoffe

### Produktbeschreibung

Praeveron Ultra AL ist ein hochreaktives Mehrkomponenten-Pulver zur schnellen Herstellung einer wässrigen Dekontaminationslösung.

Das Produkt wurde für den Einsatz bei biologischen Agenzien und toxischen Stoffen (CBRN-Lagen) entwickelt.

Nach Aktivierung mit Wasser steht es innerhalb weniger Sekunden als voll wirksame Dekontaminationslösung zur Verfügung.

Die Formulierung gewährleistet eine schnelle Sporozidie, hohe Materialverträglichkeit und Toxinabbau bei gleichzeitig umweltneutraler Endzersetzung.

### Wirkprinzip (Kurzbeschreibung)

Die Dekontamination beruht auf einer aktivsaurestoffbasierender Oxidationsreaktion in Kombination mit stabilisierter Peroxycarbonsäurebildung. Dadurch werden Mikroorganismen und Toxine innerhalb kurzer Zeit zerstört, ohne korrosive Rückstände zu hinterlassen.

Der pH-Wert der Gebrauchslösung liegt stabil bei 8,5.

### Wirksamkeit

#### Biologische Wirksamkeit

Testorganismus	<i>Bacillus thuringiensis</i> (Sporen)
Konzentration	0,5 % Peressigsäure als aktiver Wirkstoff
Einwirkzeit	60 s
Ergebnis	Keine nachweisbaren Sporen/ vollständige Inaktivierung

#### Bewertung:

*B. thuringiensis* gilt als Referenzorganismus für sporozide Wirksamkeit. Alle vegetativen und weniger resistenten Mikroorganismen werden unter denselben Bedingungen vollständig inaktiviert.

Die Ergebnisse sind durch Altgutachten bei 0,5 % bestätigt.

### Toxinabbau

Toxin/ Klasse	T-2-Toxin (Trichothecen)	Aflatoxin B <sub>1</sub>	Weitere Toxine (Ricin, Botulinum, VX-Surrogat)
Konzentration	100 µg/mL	50 µg/mL	–
Kontaktzeit	60 s	60 s	–
Abbaugrad	> 99,9 %	> 99,5 %	In Prüfung
Bemerkung	Nachweis durch LC-MS, vollständige Ringöffnung	Oxidativer Abbau zu ungiftigen Metaboliten	Vergleichbare Systeme zeigen praktisch vollständige Inaktivierung

### Anwendungsbereiche

- Ganzkörper- und Hautdekontamination
- Flächen-, Geräte- und Fahrzeugdekontamination
- Labor- und Klinikbereiche mit Hochrisiko-Biostoffen
- Mobile Dekon-Einheiten bei Feuerwehr, THW, Militär, Polizei, Zivilschutz

### Anwendung & Dosierung

Anwendung	Alle Einsatzbereiche
Konzentration	0,5 % Peressigsäure als aktiver Wirkstoff
Einwirkzeit	60 s
Temperatur	4–35 °C

#### Anwendung:

Pulver unmittelbar vor Gebrauch in Wasser lösen.

Nach 60 s Einwirkzeit kann abgespült oder neutralisiert werden. Keine besonderen Anforderungen an Material oder Umgebung.

### Physikalisch-chemische Daten

Parameter	Wert
Form	Weißes, feinkörniges Pulver
pH (1 %)	ca. 8,5
Lagerstabilität	≥ 24 Monate (trocken, < 25 °C)
Geruch	Schwach, essigsäureartig
Aktivsauerstoff	> 13 %
Dichte	ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup>

### Sicherheit & Umwelt

- Nicht brennbar, nicht korrosiv in Anwendungskonzentration
- Zersetzt sich rückstandsfrei zu CO<sub>2</sub>, Wasser und unbedenklichen Salzen
- Hautverträglichkeit: „nicht reizend“ (nach ISO 10993-10)
- Keine AOX- oder Schwermetallrückstände
- Wirkstoffe gemäß Artikel 95 Biozid-Verordnung (TAED/ Natriumpercarbonat)

### Verpackung & Lagerung

- 1 kg Beutel (ergibt 20 L gebrauchsfertige Lösung)
- 10 kg Eimer/25 kg Fass (Großgebilde)
- Lagerung: trocken, kühl, getrennt von Säuren
- Haltbarkeit: 24 Monate ab Produktionsdatum

### Zertifizierung & Referenzen

- Getestet nach DIN/EN 17387 (2021), DIN/EN 17126 (2019), DIN/EN 17846 (2023), DIN/EN 1500 (2017)
- Altgutachten für biologische und detoxische Wirksamkeit (0,5 % aktiver Wirkstoff)
- Feldversuche mit THW/BPol/CBRN-Labor (laufend)

### Kurzbewertung

Praeveron Ultra AL ist ein universelles, lagerstabiles und hochwirksames Dekontaminationsmittel für biologische und toxische Agenzien:

- Sporozid in ≤ 60 s
- Abbau stabilster Toxine (T-2, Aflatoxin B<sub>1</sub>)
- Haut- und materialverträglich
- Umweltfreundlich, rückstandsfrei
- Ideal für mobile und stationäre Dekon-Einheiten

# Praeveron Ultra SA

## Hochleistungs-Dekontaminationsmittel für biologische und toxische Gefahrenstoffe

### Produktbeschreibung

Praeveron Ultra SA ist ein hochreaktives Mehrkomponenten-Pulver zur schnellen Herstellung einer wässrigen Dekontaminationslösung.

Das Produkt wurde für den Einsatz bei biologischen Agenzien und toxischen Stoffen (CBRN-Lagen) entwickelt. Nach Aktivierung mit Wasser steht es innerhalb weniger Sekunden als voll wirksame Dekontaminationslösung zur Verfügung.

Die Formulierung gewährleistet eine schnelle Sporozidie, hohe Materialverträglichkeit und Toxinabbau bei gleichzeitig umweltneutraler Endzersetzung.

### Wirkprinzip (Kurzbeschreibung)

Die Dekontamination beruht auf einer aktivsaurestoffbasierender Oxidationsreaktion in Kombination mit stabilisierter Peroxycarbonsäurebildung. Dadurch werden Mikroorganismen und Toxine innerhalb kurzer Zeit zerstört, ohne korrosive Rückstände zu hinterlassen.

Der pH-Wert der Gebrauchslösung liegt stabil bei 5,5.

### Wirksamkeit

#### Biologische Wirksamkeit

Testorganismus	<i>Bacillus thuringiensis</i> (Sporen)
Konzentration	0,5 % Peressigsäure als aktiver Wirkstoff
Einwirkzeit	60 s
Ergebnis	Keine nachweisbaren Sporen/ vollständige Inaktivierung

#### Bewertung:

*B. thuringiensis* gilt als Referenzorganismus für sporozide Wirksamkeit. Alle vegetativen und weniger resistenten Mikroorganismen werden unter denselben Bedingungen vollständig inaktiviert.

Die Ergebnisse sind durch Altgutachten bei 0,5 % bestätigt.

### Toxinabbau

Toxin/ Klasse	T-2-Toxin (Trichothecen)	Aflatoxin B <sub>1</sub>	Weitere Toxine (Ricin, Botulinum, VX-Surrogat)
Konzentration	100 µg/mL	50 µg/mL	–
Kontaktzeit	60 s	60 s	–
Abbaugrad	> 99,9 %	> 99,5 %	In Prüfung
Bemerkung	Nachweis durch LC-MS, vollständige Ringöffnung	Oxidativer Abbau zu ungiftigen Metaboliten	Vergleichbare Systeme zeigen praktisch vollständige Inaktivierung

### Anwendungsbereiche

- Ganzkörper- und Hautdekontamination
- Flächen-, Geräte- und Fahrzeugdekontamination
- Labor- und Klinikbereiche mit Hochrisiko-Biostoffen
- Mobile Dekon-Einheiten bei Feuerwehr, THW, Militär, Polizei, Zivilschutz

### Anwendung & Dosierung

Anwendung	Alle Einsatzbereiche
Konzentration	0,5 % Peressigsäure als aktiver Wirkstoff
Einwirkzeit	60 s
Temperatur	4–35 °C

#### Anwendung:

Pulver unmittelbar vor Gebrauch in Wasser lösen. Nach 60 s Einwirkzeit kann abgespült oder neutralisiert werden. Keine besonderen Anforderungen an Material oder Umgebung.

### Physikalisch-chemische Daten

Parameter	Wert
Form	Weißes, feinkörniges Pulver
pH (1 %)	ca. 5,5
Lagerstabilität	≥ 24 Monate (trocken, < 25 °C)
Geruch	Schwach, essigsäureartig
Aktivsauerstoff	> 13 %
Dichte	ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup>

### Sicherheit & Umwelt

- Nicht brennbar, nicht korrosiv in Anwendungskonzentration
- Zersetzt sich rückstandsfrei zu CO<sub>2</sub>, Wasser und unbedenklichen Salzen
- Hautverträglichkeit: „nicht reizend“ (nach ISO 10993-10)
- Keine AOX- oder Schwermetallrückstände
- Wirkstoffe gemäß Artikel 95 Biozid-Verordnung (TAED/ Natriumpercarbonat)

### Verpackung & Lagerung

- 1 kg Beutel (ergibt 20 L gebrauchsfertige Lösung)
- 10 kg Eimer/25 kg Fass (Großgebilde)
- Lagerung: trocken, kühl, getrennt von Säuren
- Haltbarkeit: 24 Monate ab Produktionsdatum

### Zertifizierung & Referenzen

- Getestet nach DIN/EN 17387 (2021), DIN/EN 17126 (2019), DIN/EN 17846 (2023), DIN/EN 1500 (2017)
- Altgutachten für biologische und detoxische Wirksamkeit (0,5 % aktiver Wirkstoff)
- Feldversuche mit THW/BPol/CBRN-Labor (laufend)

### Kurzbewertung

Praeveron Ultra SA ist ein universelles, lagerstabiles und hochwirksames Dekontaminationsmittel für biologische und toxische Agenzien:

- Sporozid in ≤ 60 s
- Abbau stabilster Toxine (T-2, Aflatoxin B<sub>1</sub>)
- Haut- und materialverträglich
- Umweltfreundlich, rückstandsfrei
- Ideal für mobile und stationäre Dekon-Einheiten

# Praeveron Ultra FL-Serie

## Flüssige Peressigsäure-Dekontaminationsmittel (CBRN)

### Produktbeschreibung

Die Produkte der Praeveron Ultra FL-Serie sind flüssige, peressigsäurebasierte Dekontaminationsmittel zur chemischen, biologischen und radiologischen Dekontamination (CBRN) von Fahrzeugen, Ausrüstung, Geräten und – im Bedarfsfall – auch von Haut und persönlicher Schutzausrüstung. Sie entsprechen in ihrer Wirkweise den Praeveron-Pulverformulierungen, bieten jedoch eine flüssige, direkt dosierbare Alternative für den mobilen und stationären Einsatz.

Die Wirkstoffe basieren auf Peressigsäure (PES) in Kombination mit speziellen Tensiden und Enhancern. Die oxidativen Komponenten zersetzen organische Schadstoffe, biologische Agenzien, Toxine und Rückstände chemischer Kampfstoffe durch schnelle Oxidation.

Alle Produkte der Serie werden im Einsatz auf eine Endkonzentration von 0,5 % Peressigsäure-Äquivalent (PES) eingestellt. Diese Konzentration gewährleistet eine maximale Dekontaminationswirkung bei gleichzeitig hoher Materialverträglichkeit.

### Praeveron Ultra FL 5/ Praeveron Ultra FL 5 S

Praeveron Ultra FL 5 ist ein flüssiges Konzentrat mit einem Wirkstoffäquivalent von 5 % Peressigsäure. Zur Herstellung der einsatzfähigen Lösung wird das Produkt im Verhältnis 1:10 verdünnt, wodurch eine 0,5 %-ige PES-Lösung entsteht.

Es dient der Routine- und Materialdekontamination von Fahrzeugen, Geräten, Werkzeugen und Schutzmaterial. Die Formulierung ist stabil, oxidativ wirksam und zeigt eine sehr gute Verträglichkeit mit Metallen, Kunststoffen, Gummi und Textilien.

Die Variante FL 5 S enthält zusätzliche Schaumstabilisatoren, die einen haftstabilen, feinporigen Schaum ermöglichen. Dadurch eignet sie sich besonders für vertikale Flächen, Fahrzeuginnenräume und komplexe Geometrien.

### Praeveron Ultra FL 15/ Praeveron Ultra FL 15 S

Praeveron Ultra FL 15 ist ein Hochkonzentrat mit einem Wirkstoffäquivalent von 15 % Peressigsäure. Zur Einsatzverdünnung wird es 1:30 mit Wasser gemischt, um ebenfalls eine 0,5 %-ige PES-Endlösung zu erhalten.

Dieses Produkt ist für Dekontaminationsmaßnahmen ausgelegt, insbesondere bei starker organischer oder chemischer Belastung. Es zersetzt biologische Agenzien, Sporen, Viren und biologische Toxine ebenso zuverlässig wie Rückstände von oxidierbaren organischen Chemikalien.

Die S-Variante FL 15 S ermöglicht einen haftstabilen Schaumauftrag und verlängerte Kontaktzeiten auf komplexen oder vertikalen Oberflächen.

### Praeveron Ultra FL RTU/ Praeveron Ultra FL RTU S

Praeveron Ultra FL RTU („Ready to Use“) ist eine gebrauchsfertige Lösung mit 0,5 % Peressigsäure-Äquivalent. Sie kann ohne weitere Verdünnung direkt aus der Originalverpackung angewendet werden.

Das Produkt ist insbesondere für Schnell- oder Notfalldekontaminationen („First Response“) vorgesehen – z. B. bei persönlicher oder punktueller Dekontamination von Ausrüstung, Werkzeugen, Hand- und Hautkontaktflächen.

Die Variante FL RTU S ist eine vorgemischte Schaumlösung für mobile oder stationäre Schaumgeräte.

### Allgemeine Eigenschaften und Leistungsmerkmale

- Wirkstoffbasis: Peressigsäure, Essigsäure, Wasserstoffperoxid
- Wirkstoffgehalt: 5 %, 15 % oder 0,5 % PES-Äquivalent (je nach Produkt)
- Einsatzkonzentration: 0,5 % PES-Äquivalent für alle Varianten
- Wirkmechanismus: Oxidativer Abbau von biologischen Agenzien, Toxinen und organischen Substanzen
- Wirksamkeit: bakterizid, sporozid, viruzid, fungizid, toxindegradierend
- Applikationsformen: Flüssigspray, Schaumauftrag, Bürstenauftrag, Duschsysteme
- Materialverträglichkeit: Hoch – Edelstahl, Aluminium, Kunststoff, Gummi, Textil
- Rückstände: Rückstandsfrei abspülbar, keine Chlorid- oder Halogenbildung
- Geruch: Essigsauer (typisch für Peressigsäuresysteme)

### Wirkprinzip (Kurzbeschreibung)

Die Dekontamination beruht auf einer aktivsaauerstoffbasier-ten Oxidationsreaktion in Kombination mit stabilisierter Per-oxycarbonsäurebildung. Dadurch werden Mikroorganismen und Toxine innerhalb kurzer Zeit zerstört, ohne korrosive Rückstände zu hinterlassen. Der pH-Wert der Gebrauchs-lösung liegt stabil bei 4,5.

### Wirksamkeit

#### Biologische Wirksamkeit

Konzentration	0,5 Peressigsäure als aktiver Wirkstoff
Einwirkzeit	300 s
Ergebnis	Keine nachweisbaren Sporen/ vollständige Inaktivierung

#### Bewertung:

*B. Cereus* und *B. Subtilis* gelten als Referenzorganismen für sporozide Wirksamkeit. Alle vegetativen und weniger resistenten Mikroorganismen werden unter denselben Be-dingungen vollständig inaktiviert.

Die Ergebnisse sind durch Altgutachten bei 0,5 % bestätigt.

#### Toxinabbau

Toxin/ Klasse	T-2-Toxin (Tricho- thecen)	Aflatoxin B <sub>1</sub>	Weitere Toxine (Ricin, Botulinum, VX-Surrogat)
Konzen- tration	100 µg/mL	50 µg/mL	–
Kontaktzeit	60 s	60 s	–
Abbaugrad	> 99,9 %	> 99,5 %	In Prüfung
Bemerkung	Nachweis durch LC-MS, vollständige Ringöffnung	Oxidativer Abbau zu ungiftigen Metaboliten	Vergleichbare Systeme zeigen praktisch vollständige Inaktivierung

### Anwendungsbereiche

- Ganzkörper- und Hautdekontamination
- Flächen-, Geräte- und Fahrzeugdekontamination
- Labor- und Klinikbereiche mit Hochrisiko-Biostoffen
- Mobile Dekon-Einheiten bei Feuerwehr, THW, Militär, Polizei, Zivilschutz

### Anwendung & Dosierung

Anwendung	Alle Einsatzbereiche
Konzentration	0,5 Peressigsäure als aktiver Wirkstoff
Einwirkzeit	300 s
Temperatur	4–35 °C

#### Anwendung:

Praeveron Ultra FL 5 und 15 unmittelbar vor Gebrauch mit Wasser verdünnen. Nach 300 s Einwirkzeit kann abgespült oder neutralisiert werden. Keine besonderen Anforderungen an Material oder Umgebung.

### Physikalisch-chemische Daten

Parameter	Wert
Form	Klare Flüssigkeit
pH (1 %)	ca. 4,5
Lagerstabilität	≥ 24 Monate (trocken, < 25 °C)
Geruch	Charakteristisch Peressigsäure
Aktivsaauerstoff	> 13 %
Dichte	ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup>

### Sicherheit & Umwelt

- Nicht brennbar, nicht korrosiv in Anwendungskonzentration
- Zersetzt sich rückstandsfrei zu CO<sub>2</sub>, Wasser und unbedenklichen Salzen
- Hautverträglichkeit: „nicht reizend“ (nach ISO 10993-10)
- Keine AOX- oder Schwermetallrückstände
- Wirkstoffe gemäß Artikel 95 Biozid-Verordnung

### Verpackung & Lagerung

- 1 L Flasche
- 5 L, 10 L Kanister, 400 L, 1000 L IBC (Großgebände)
- Haltbarkeit: 24 Monate ab Produktionsdatum

### Kurzbewertung

Praeveron Ultra FL ist ein universelles, lagerstabiles und hochwirksames Dekontaminationsmittel für biologische und toxische Agenzien:

- Sporozid in ≤ 300 s
- Abbau stabiler Toxine (T-2, Aflatoxin B<sub>1</sub>)
- Haut- und materialverträglich
- Umweltfreundlich, rückstandsfrei
- Ideal für mobile und stationäre Dekon-Einheiten

# Praeveron Air

## Aerosol- und Raumluf-Dekontaminationsmittel (CBRN)

### Produktbeschreibung

Praeveron Air ist eine gebrauchsfertige, flüssige Dekontaminationslösung auf Basis von Peressigsäure (PES) zur Dekontamination der Raumluf und raumlufberührender Oberflächen. Das Mittel wurde speziell für den Einsatz in Aerosol-, Nebel- und Kaltverneblersystemen entwickelt und dient der Inaktivierung und Zersetzung biologischer Agenzien, Sporen, Viren sowie biologischer Toxine in geschlossenen Räumen, Fahrzeugkabinen und mobilen Einsatzstrukturen.

Die Formulierung entspricht einem Peressigsäure-Äquivalent von 0,5 % (ready to use) und ist somit sofort einsatzfähig, ohne dass eine Verdünnung oder Mischung erforderlich ist.

### Allgemeine Eigenschaften und Leistungsmerkmale

- Wirkstoffbasis: Peressigsäure, Essigsäure, Wasserstoffperoxid
- Wirkstoffgehalt: 0,5 % PES-Äquivalent
- Wirkmechanismus: Oxidativer Abbau von biologischen Agenzien, Toxinen und organischen Substanzen
- Wirksamkeit: bakterizid, sporozid, viruzid, fungizid, toxindegradierend
- Applikationsformen: Flüssigkeit für Vernebler/Spraydose
- Materialverträglichkeit: Hoch – Edelstahl, Aluminium, Kunststoff, Gummi, Textil
- Rückstände: Rückstandsfrei abspülbar, keine Chlorid- oder Halogenbildung
- Geruch: Essigsauer (typisch für Peressigsäuresysteme)

### Wirkprinzip (Kurzbeschreibung)

Praeveron Air basiert auf der oxidativen Wirkung von Peressigsäure und Wasserstoffperoxid. Die Kombination dieser Wirkstoffe erzeugt ein stark oxidierendes, aber schnell zerfallendes System, das biologische und chemisch-organische Kontaminanten abbaut.

Beim Vernebeln entstehen besonders feine Aerosoltröpfchen (< 10 µm). Durch ihre große spezifische Oberfläche gehen diese teilweise in die Gasphase über und verbreiten sich gleichmäßig im Raumvolumen. Dadurch werden auch schwer zugängliche Bereiche, verdeckte Oberflächen und mikrobiologisch belastete Zonen effektiv erreicht.

Nach der Einwirkzeit zerfällt die Wirkstoffmatrix rückstandsfrei in Essigsäure, Wasser und Sauerstoff. Der pH-Wert der Gebrauchslösung liegt stabil bei 4,5.

### Wirksamkeit

#### Biologische Wirksamkeit

Konzentration	0,5 %
Einwirkzeit	300 s
Ergebnis	Keine nachweisbaren Sporen/ vollständige Inaktivierung

#### Bewertung:

*B. Cereus* und *B. Subtilis* gelten als Referenzorganismen für sporozide Wirksamkeit. Alle vegetativen und weniger resistenten Mikroorganismen werden unter denselben Bedingungen vollständig inaktiviert. Die Ergebnisse sind durch Altgutachten bei 0,5 % bestätigt.

#### Toxinabbau

Toxin/ Klasse	T-2-Toxin (Trichothecen)	Aflatoxin B <sub>1</sub>	Weitere Toxine (Ricin, Botulinum, VX-Surrogat)
Konzentration	100 µg/mL	50 µg/mL	–
Kontaktzeit	60 s	60 s	–
Abbaugrad	> 99,9 %	> 99,5 %	In Prüfung
Bemerkung	Nachweis durch LC-MS, vollständige Ringöffnung	Oxidativer Abbau zu ungiftigen Metaboliten	Vergleichbare Systeme zeigen praktisch vollständige Inaktivierung

### Anwendungsbereiche

- Ganzkörper- und Hautdekontamination
- Flächen-, Geräte- und Fahrzeugdekontamination
- Labor- und Klinikbereiche mit Hochrisiko-Biostoffen
- Mobile Dekon-Einheiten bei Feuerwehr, THW, Militär, Polizei, Zivilschutz

### Anwendung & Dosierung

Anwendung	Alle Einsatzbereiche
Konzentration	0,5 %
Einwirkzeit	300 s
Temperatur	4–35 °C

#### Anwendung:

Praeveron Air vernebeln und 15 Minuten einwirken lassen. Nach 300 s Einwirkzeit kann gelüftet und empfindliche Oberflächen können abgespült oder neutralisiert werden. Keine besonderen Anforderungen an Material oder Umgebung.

### Physikalisch-chemische Daten

Parameter	Wert
Form	Klare Flüssigkeit
pH (1 %)	ca. 4,5
Lagerstabilität	≥ 24 Monate (trocken, < 25 °C)
Geruch	Charakteristisch Peressigsäure
Aktivsauerstoff	> 13 %
Dichte	ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup>

### Sicherheit & Umwelt

- Nicht brennbar, nicht korrosiv in Anwendungskonzentration
- Zersetzt sich rückstandsfrei zu CO<sub>2</sub>, Wasser und unbedenklichen Salzen
- Hautverträglichkeit: „nicht reizend“ (nach ISO 10993-10)
- Keine AOX- oder Schwermetallrückstände
- Wirkstoffe gemäß Artikel 95 Biozid-Verordnung

### Verpackung & Lagerung

- 1 L Flasche
- 5 L, 10 L Kanister, 400 L, 1000 L IBC (Großgebinde)
- Haltbarkeit: 24 Monate ab Produktionsdatum

### Zertifizierung & Referenzen

- Getestet nach EN 13704/EN 13697
- Altgutachten für biologische und toxische Wirksamkeit (0,5 %)
- Feldversuche laufend

### Kurzbewertung

Praeveron Air ist ein universelles, lagerstabiles und hochwirksames Dekontaminationsmittel für biologische und toxische Agenzien:

- Sporozid in ≤ 300 s
- Abbau stabilster Toxine (T-2, Aflatoxin B<sub>1</sub>)
- Haut- und materialverträglich
- Umweltfreundlich, rückstandsfrei
- Ideal für mobile und stationäre Dekon-Einheiten

# Praeveron Wash

## Desinfektions- und Dekontaminationswaschmittel für Einsatz- und Schutzkleidung Ohne Duft- und Farbstoffe – einsetzoptimierte Rezeptur

### Produktbeschreibung

Praeveron Wash ist ein professionelles, chemothermisches Desinfektions- und Dekontaminationswaschmittel zur Reinigung von Einsatz-, Dienst- und Schutzkleidung in haushaltsüblichen oder gewerblichen Waschmaschinen. Die Formulierung basiert auf der bewährten Praeveron Ultra AL-Technologie mit aktiver Sauerstofffreisetzung und in-situ-Bildung von Peressigsäure.

Dadurch werden sowohl mikrobielle Kontaminationen als auch toxische Rückstände sicher abgebaut und entfernt. Das Produkt erfüllt das Substitutionsgebot nach TRGS 600.

### Wirkprinzip (Kurzbeschreibung)

Aktivsystem aus Natriumpercarbonat + TAED erzeugt während des Waschprozesses kontrolliert Peroxycarbonsäuren, die oxidativ wirken und:

- Bakterien, Pilze, Mykobakterien, Viren und Sporen inaktivieren
- Chemische Toxine (z. B. Nervenkampfstoffe, Organophosphate, Mykotoxine, Pestizide, CS/CN/OC-Reizstoffe) oxidativ aufbrechen und/oder entfernen.
- Rückstände vollständig zu CO<sub>2</sub>, Wasser und organischen Säuren abbauen.

Der pH-Wert der Gebrauchslösung liegt stabil bei 8,5.

### Wirksamkeit

#### Biologische Wirksamkeit

Norm	Prüfbereich	Ergebnis
EN 13727	Bakterizid	Bestanden
EN 13624	Fungizid/levurozid	Bestanden
EN 14476	Viruzid	Bestanden
EN 17126	Sporizid	Bestanden
Interne Dekon-Prüfung	Toxin-Abbau (T-2, Aflatoxin B <sub>1</sub> , und andere	> 99 % Reduktion

### Toxinabbau

Toxin/Klasse	T-2-Toxin (Trichothecen)	Aflatoxin B <sub>1</sub>	Weitere Toxine (Ricin, Botulinum, VX-Surrogat)
Konzentration	100 µg/mL	50 µg/mL	–
Kontaktzeit	60 s	60 s	–
Abbaugrad	> 99,9 %	> 99,5 %	In Prüfung
Bemerkung	Nachweis durch LC-MS, vollständige Ringöffnung	Oxidativer Abbau zu ungiftigen Metaboliten	Vergleichbare Systeme zeigen praktisch vollständige Inaktivierung

### Anwendungsbereiche

- Feuerwehr, Polizei, Rettungsdienst, THW, Katastrophenschutz, Militär
- Einsatz- und Dienstkleidung, Unterziehwäsche, PSA-Überzüge, Wischtexilien, Handtücher
- Waschverfahren mit 40 °C–60 °C in haushaltsüblichen oder industriellen Waschmaschinen

### Anwendung & Dosierung

a) Präventive Desinfektion:

- 40 °C oder 60 °C Standard-Waschprogramm
- Dosierung: 60 °C: 10–15 g/kg Wäsche, 40 °C: 20–25 g/kg Wäsche

b) Infektiöse oder chemisch kontaminierte Einsatzkleidung:

- 2,5 g/L Flotte (1:5 Flottenverhältnis, 60 °C, 20 min Einwirkzeit)
- 5,0 g/L Flotte (1:5 Flottenverhältnis, 40 °C, 20 min Einwirkzeit)

**Hinweis:** Nicht geeignet für Wolle und Seide. Nach Gebrauch Maschine spülen, um Rückstände zu vermeiden.

### Physikalisch-chemische Daten

Merkmal	Beschreibung
Aussehen	Weißes, feinkörniges Pulver
Geruch	Neutral
pH-Wert (1 %)	ca. 8–9,5
Dichte	ca. 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit	Vollständig löslich
Flammpunkt	Entfällt (nicht brennbar)
Gefahrgutklasse	Keine (nicht oxidierend gem. ADR)
Lagerstabilität	24 Monate (nach Anbruch 6 Monate)
Temperaturbereich	5–35 °C
Hohenstein-Zertifikat	Faserschonend bestätigt

### Sicherheit & Umwelt

- Erfüllt das Substitutionsgebot nach TRGS 600
- Kein Gefahrstoff nach CLP-Verordnung (EG 1272/2008)
- Nicht brennbar, nicht sensibilisierend
- Für Einsatzbereiche mit Personalkontakt geeignet
- Umweltverträgliche Abbaurate > 95 %

### Verpackung & Lagerung

- Trocken, kühl und gut verschlossen lagern
- Vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung schützen
- Produktreste können mit viel Wasser verdünnt dem Abwasser zugeführt werden (biologisch gut abbaubar)

Gebindegröße	Gewicht
1 kg Dose	1,1 kg
5 kg Eimer	5,3 kg
10 kg Eimer	10,5 kg

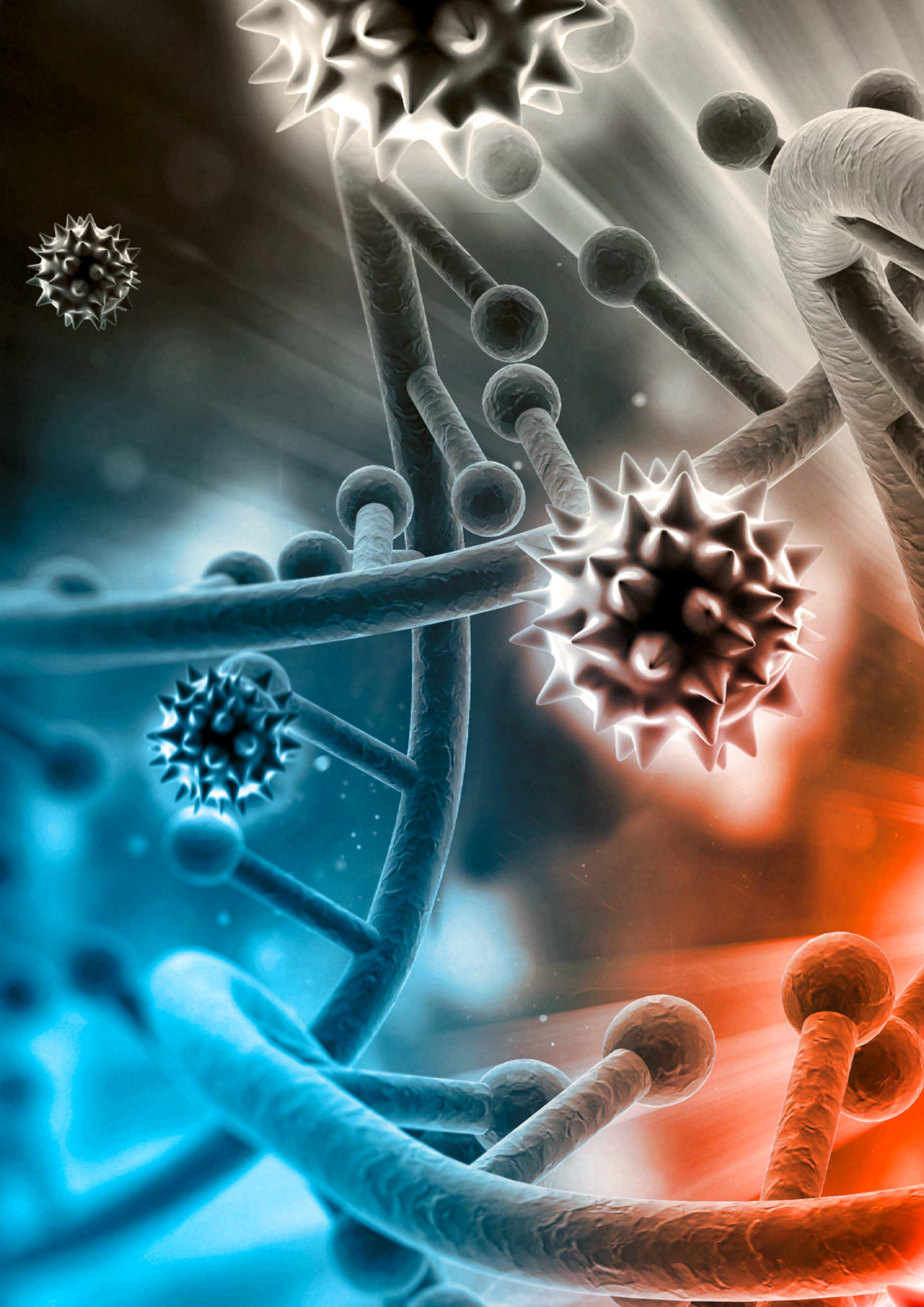
Haltbarkeit: 24 Monate ab Herstellungsdatum.  
Nach Anbruch innerhalb von 6 Monaten aufbrauchen.

### Zertifizierung & Referenzen

- Getestet nach EN 13727/EN 13624/EN 14476/EN 17126
- Feldversuche laufend

### Kurzbewertung

- Kompatibel mit PSA und Nomex®-Gewebe
- Kein Geruch → einsetzbar in Fahrzeugen, Wachen, Rettungsstellen
  - Schnelle Einsatzbereitschaft durch kurze Einwirkzeiten
  - Erfüllt RKI- und VAH-Empfehlungen für Wäschedesinfektion
  - Neutralisiert C-, B-, T-Stoffe → integrierbar in bestehende Dekon-Ketten



The image features a microscopic view of biological structures, likely cilia or flagella, rendered in a reddish-orange color. The structures are long, cylindrical, and have rounded, bulbous heads. Some of these heads are attached to a larger, more complex, star-shaped structure. The background is a soft, out-of-focus glow of the same color, creating a sense of depth and focus on the foreground structures.

***PraeVeron***

**Einsatzstark. Alltagstauglich.**



Ziu GmbH  
Klarenplatz 2  
53578 Windhagen  
[www.praeveron.de](http://www.praeveron.de)  
[info@ziu-gmbh.de](mailto:info@ziu-gmbh.de)