BAFRY

TRUSTED

PHARMAZIEKATALOG

Pharma Catalog | Hygiene für Reinraum & Produktion

BAFRY PRODUCTS COMPANY GmbH

Wie sicher ist Ihre Produktion wirklich?

How safe is your production, really?

Reinraum · Anlagen · Wasser · Personal

Cleanroom · Equipment · Water · Staff



Marie-Curie-Straße 6, 85055 Ingolstadt, Germany | www.bafry.de | info@bafry.de

Für die pharmazeutische Industrie | For the pharmaceutical industry



Hygiene in der Pharmaproduktion

Vom Reinraum bis zum Prozesswasser: In der pharmazeutischen Industrie entscheidet die Hygiene über die Sicherheit des Produkts. Gute Hygiene beginnt dort, wo Arzneimittel entstehen.

BEREICHE, AUF DIE ES IM BETRIEB ANKOMMT

Reinräume & sterile Bereiche

Wände, Böden und Oberflächen müssen kontrolliert sauber bleiben.

Produktionslinien

Abfüll- und Verpackungslinien für Fläschchen und Ampullen.

Tanks, Rohre & Anlagen

Behälter, Leitungen und Anlagen müssen regelmäßig desinfiziert werden.

Wasser & CIP

Trinkwasser, Prozesswasser und CIP-Systeme brauchen sichere Hygiene.

Lüftung & Klimaanlagen

Klimaanlagen und Kühltürme können Keime verteilen.

Personal & Schleusen

Schleusen, Füße, Türgriffe und Umkleiden berühren täglich viele Menschen.

Hygiene schützt Patient und Produkt.

Was erwarten Hersteller also wirklich? →



Was Hersteller heute erwarten

Pharmazeutische Betriebe stellen klare Anforderungen an ein Desinfektionsmittel. Es muss in der Produktion funktionieren – nicht nur auf der Fläche.

DIE SECHS WICHTIGSTEN ANFORDERUNGEN

1. **Wirksam gegen Keime**
   Sporen, Pilze, Bakterien, Viren, Algen und Biofilme.

2. **Für die pharmazeutische Industrie**
   Werkzeuge, Anlagen, Produktionslinien, Böden und Wände.

3. **Verträglich**
   Ungiftig, nicht krebserregend und nicht erbgutverändernd.

4. **Flexibel dosierbar**
   Von 3 ppm bis 5 %, je nach Anwendung.

5. **Kurze Einwirkzeit**
   Wenige Minuten bis 30 Minuten, je nach Verschmutzungsgrad.

6. **Umweltfreundlich**
   Zerfällt vollständig in Wasser und Sauerstoff.

UNSERE ANTWORT

Wir kennen diese Anforderungen. Deshalb gibt es D-H/S IONS und ANTI-KEIME.

Zwei Desinfektionsmittel mit Wasserstoffperoxid und Silberionen: als Konzentrat oder gebrauchsfertig.



D-H/S IONS

KONZENTRAT



FÜR DIE SICHERHEIT IHRER PRODUKTION

D-H/S IONS ist das neueste exklusive Mehrzweck-Desinfektionsmittel: Wasserstoffperoxid (50 %) und Silberionen. Langzeitwirkung mit breitem Wirkspektrum gegen Sporen, Pilze, Bakterien, Viren, Algen und Biofilme.

TECHNISCHE ECKDATEN

Wirkstoff	H_2O_2 (50 %) und Silberionen
Dosierung	Je nach Anwendung von 3 ppm bis 5 % (siehe Anwendungshinweise)
Einwirkzeit	Wenige Minuten bis 30 Minuten, abhängig vom Verschmutzungsgrad
Gebinde	Kanister: 5 l (ca. 6 kg), 10 l (ca. 12 kg), 20 l (ca. 24 kg) und weitere Größen
Haltbarkeit	3 Jahre ab Produktionsdatum
Kennzeichnung	Ätzend (R34), oxidierendes Mittel (Klasse 5.1)

EINSATZ IN DER PHARMAZEUTISCHEN INDUSTRIE

Spezialisiert für die pharmazeutische Industrie und die Nahrungsergänzungsmittelindustrie: zur Desinfektion von Werkzeugen, Anlagen, Produktionslinien, Böden, Wänden, der allgemeinen Betriebsumgebung sowie von Wasseraufbereitungsanlagen in der Fertigung.

WIRKT GEGEN

- Bakterien
- Viren
- Pilze
- Algen
- Sporen
- Biofilme

SICHERHEIT

- R34: Ätzend
- S2: Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren
- S26: Bei Augenkontakt die Augen sofort mit Wasser ausspülen
- S36/39: Geeignete Schutzkleidung und Augenschutz tragen
- S45: Bei Unfällen oder Einatmen ärztlichen Rat einholen

LAGERUNG / UMWELT

In der Originalverpackung an einem gut belüfteten Ort lagern. Das Produkt wird durch Witterung und Temperatur nicht beeinträchtigt. D-H/S IONS ist umweltfreundlich und zersetzt sich vollständig in Wasser und Sauerstoff.

WARUM D-H/S IONS

Breitbandwirkung

Wirkt langanhaltend gegen Sporen, Pilze, Bakterien, Viren, Algen und Biofilme.

Ungiftig

Ungiftig, nicht krebserregend und nicht erbgutverändernd.

Flexibel dosierbar

Von 3 ppm bis 5 %, je nach Anwendung.

Umweltfreundlich

Zerfällt vollständig in Wasser und Sauerstoff.

ANTI-KEIME

GEBRAUCHSFERTIG



FÜR DIE TÄGLICHE HYGIENE IN DER PRODUKTION

ANTI-KEIME ist ein Desinfektionsmittel der neuen Generation für vielfältige Anwendungen, mit Wasserstoffperoxid und Silberionen. Es wirkt langanhaltend und breit gegen Bakterien, Pilze, Viren, Algen, Sporen und Biofilme.

TECHNISCHE ECKDATEN

Wirkstoff	H_2O_2 (5 %) und Silberionen, gebrauchsfertig
Verdünnung	Optional 10–30 ml pro Liter Wasser
Einwirkzeit	1 bis 30 Minuten, je nach Grad der Kontamination
Gebinde	Kanister: 5 l (ca. 5 kg), 10 l (ca. 10 kg), 20 l (ca. 20 kg) und weitere Größen
Haltbarkeit	3 Jahre ab Produktionsdatum; verdünnte Lösung ein Jahr stabil

EINSATZ IN DER PHARMAZEUTISCHEN INDUSTRIE

Gebrauchsfertig für Flächen und Geräte in der Produktion. Beseitigt Krankheitserreger und trägt in Bereichen mit strengen Anforderungen zur Kontaminationskontrolle bei.

WIRKT GEGEN

- Bakterien
- Viren
- Pilze
- Algen
- Sporen
- Biofilme

SICHERHEIT

- Von Kindern fernhalten.
- Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.
- Bei Empfindlichkeit gegenüber H_2O_2 Schutzkleidung tragen; andernfalls einen Arzt konsultieren.

LAGERUNG / UMWELT

In der Originalverpackung an einem gut belüfteten Ort lagern. Originalbehälter müssen aufrecht stehen. Das Produkt wird durch Witterung und Temperatur nicht beeinträchtigt. ANTI-KEIME ist umweltfreundlich und baut sich vollständig in Wasser und Sauerstoff ab.

WARUM ANTI-KEIME

Gebrauchsfertig

Direkt einsetzbar oder bei Bedarf mit Wasser verdünnbar.

Langanhaltend

Wirkt auch bei erneuter Kontamination; verdünnte Lösung ein Jahr stabil.

Breitbandwirkung

Gegen Bakterien, Pilze, Viren, Algen, Sporen und Biofilme.

Umweltfreundlich

Baut sich vollständig in Wasser und Sauerstoff ab.



Anwendung im Betrieb

Vier Schritte vom Ansetzen bis zur Einwirkzeit. Die Dosierung richtet sich nach dem Anwendungsbereich.

1 Reinigen

Grobe Verschmutzung entfernen. Die Einwirkzeit hängt vom Grad der Verunreinigung ab.

2 Ansetzen

D-H/S IONS gemäß Anwendungsbereich dosieren (siehe Tabelle). ANTI-KEIME: gebrauchsfertig oder 10–30 ml je Liter.

3 Ausbringen

Oberflächen, Anlagen, Wasser oder Räume behandeln.

4 Einwirken

Wenige Minuten bis 30 Minuten, je nach Verschmutzungsgrad.

ANWENDUNGSHINWEISE D-H/S IONS

	Dosierung	Bereich
Geräte & Anlagen	0,5–1 %	Oberflächen
Wände & Böden	0,5–1 %	Oberflächen
Fußbäder	0,5–1 %	Personal
Kaltvernebelung	0,5–1 %	Raum & Flächen
CIP	0,5–1 %	Anlagen
Tanks & Rohre	50–300 ppm	Anlagen
Trinkwasser	3–30 ppm	Wasser
Klimaanlagen	20–50 ppm	Lüftung
Kühltürme	20–50 ppm	Wasser
Steriler Bereich	5 %	Reinraum

WICHTIGER HINWEIS

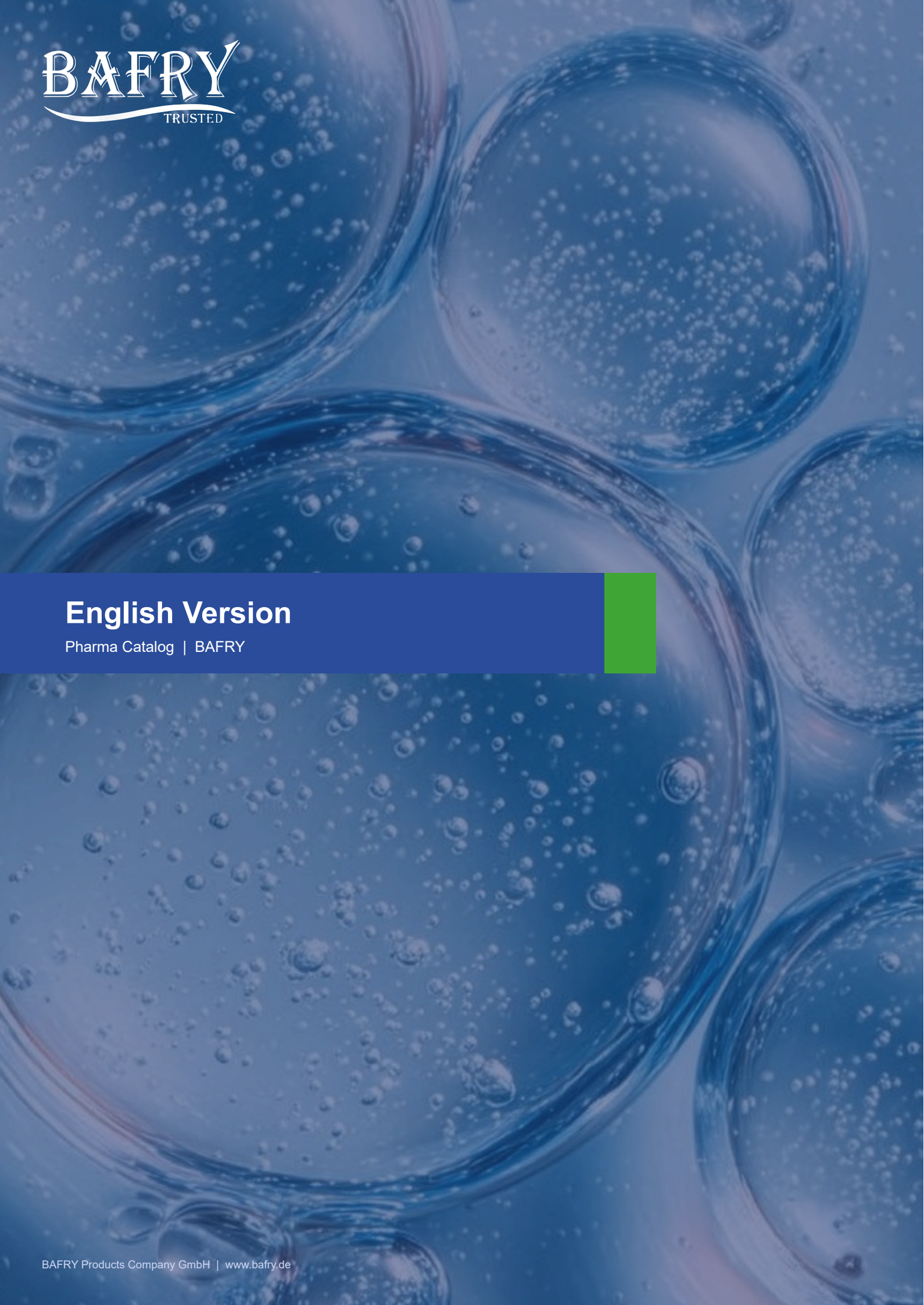
Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen. D-H/S IONS ist ätzend (R34): Schutzkleidung und Augenschutz tragen.











English Version

Pharma Catalog | BAFRY



Hygiene in pharmaceutical production

From the cleanroom to process water: in the pharmaceutical industry, hygiene determines product safety. Good hygiene starts where medicines are made.

AREAS THAT MATTER IN OPERATION

Cleanrooms & sterile areas

Walls, floors and surfaces must stay under controlled cleanliness.

Production lines

Filling and packaging lines for vials and ampoules.

Tanks, pipes & equipment

Containers, pipes and equipment need regular disinfection.

Water & CIP

Drinking water, process water and CIP systems need reliable hygiene.

Ventilation & air conditioning

Air conditioning and cooling towers can spread germs.

Staff & airlocks

Airlocks, footwear, door handles and changing rooms are used by many people every day.

Hygiene protects patient and product.

So what do manufacturers really expect? →



What manufacturers expect today

Pharmaceutical manufacturers set clear requirements for a disinfectant. It has to work in production, not just on the surface.

THE SIX KEY REQUIREMENTS

1. **Effective against germs**
   Spores, fungi, bacteria, viruses, algae and biofilms.

2. **For the pharmaceutical industry**
   Tools, equipment, production lines, floors and walls.

3. **Well tolerated**
   Non-toxic, non-carcinogenic and non-mutagenic.

4. **Flexible dosing**
   From 3 ppm to 5 %, depending on the application.

5. **Short contact time**
   A few minutes up to 30 minutes, depending on the level of contamination.

6. **Eco-friendly**
   Breaks down completely into water and oxygen.

OUR ANSWER

We understand these requirements. That is why there are D-H/S IONS and ANTI-KEIME.

Two disinfectants with hydrogen peroxide and silver ions: as a concentrate or ready to use.



D-H/S IONS

CONCENTRATE



FOR THE SAFETY OF YOUR PRODUCTION

D-H/S IONS is the latest exclusive multipurpose disinfectant: hydrogen peroxide (50 %) and silver ions. Long-lasting action with a broad spectrum against spores, fungi, bacteria, viruses, algae and biofilms.

KEY DATA

Active	H_2O_2 (50 %) and silver ions
Dosage	From 3 ppm up to 5 %, depending on the application (see application notes)
Contact time	A few minutes up to 30 minutes, depending on the level of contamination
Pack size	Canister: 5 l (approx. 6 kg), 10 l (approx. 12 kg), 20 l (approx. 24 kg) and other sizes
Shelf life	3 years from production date
Classification	Corrosive (R34), oxidizing agent (class 5.1)

USE IN THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY

Specialised for the pharmaceutical and food supplement industries: for disinfecting tools, equipment, production lines, floors, walls, the general working environment and water treatment systems in manufacturing.

EFFECTIVE AGAINST

- Bacteria
- Viruses
- Fungi
- Algae
- Spores
- Biofilms

SAFETY

- R34: Corrosive
- S2: Keep away from children
- S26: In case of contact with eyes, rinse immediately with water
- S36/39: Wear suitable protective clothing and eye protection
- S45: In case of accident or inhalation, seek medical advice

STORAGE / ECOLOGY

Store upright in the original packaging in a well-ventilated area. Not affected by weather or temperature. D-H/S IONS is environmentally friendly; it degrades completely into water and oxygen.

WHY D-H/S IONS

Broad-spectrum action

Long-acting against spores, fungi, bacteria, viruses, algae and biofilms.

Non-toxic

Non-toxic, non-carcinogenic and non-mutagenic.

Flexible dosing

From 3 ppm to 5 %, depending on the application.

Eco-friendly

Breaks down completely into water and oxygen.

ANTI-KEIME

READY TO USE



FOR DAILY HYGIENE IN PRODUCTION

ANTI-KEIME is a new-generation disinfectant for a wide range of uses, with hydrogen peroxide and silver ions. It is long-lasting and broad-spectrum against bacteria, fungi, viruses, algae, spores and biofilms.

KEY DATA

Active	H_2O_2 (5 %) and silver ions, ready to use
Dilution	Optional: 10–30 ml per litre of water
Contact time	1 to 30 minutes, depending on the level of contamination
Pack size	Canister: 5 l (approx. 5 kg), 10 l (approx. 10 kg), 20 l (approx. 20 kg) and other sizes
Shelf life	3 years from production date; diluted solution stable for one year

USE IN THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY

Ready to use for surfaces and equipment in production. Eliminates pathogens and supports contamination control in areas with strict requirements.

EFFECTIVE AGAINST

- Bacteria
- Viruses
- Fungi
- Algae
- Spores
- Biofilms

SAFETY

- Keep away from children.
- Avoid contact with eyes and skin.
- In case of sensitivity to H_2O_2, wear protective clothing; otherwise consult a physician.

STORAGE / ECOLOGY

Store in the original packaging in a well-ventilated area. Original containers must be stored upright. Not affected by weather or temperature. ANTI-KEIME is eco-friendly and degrades completely into water and oxygen.

WHY ANTI-KEIME

Ready to use

Use directly or dilute with water if needed.

Long-lasting

Active even after re-contamination; diluted solution stable for one year.

Broad-spectrum action

Against bacteria, fungi, viruses, algae, spores and biofilms.

Eco-friendly

Degrades completely into water and oxygen.



Application in operation

Four steps from preparation to contact time. The dosage depends on the area of application.

1 Clean

Remove coarse dirt. Contact time depends on the level of contamination.

2 Prepare

Dose D-H/S IONS according to the area of application (see table). ANTI-KEIME: ready to use or 10–30 ml per litre.

3 Apply

Treat surfaces, equipment, water or rooms.

4 Allow to act

A few minutes up to 30 minutes, depending on the level of contamination.

APPLICATION NOTES D-H/S IONS

	Dosierung	Bereich
Equipment & installations	0,5–1 %	Surfaces
Walls & floors	0,5–1 %	Surfaces
Foot baths	0,5–1 %	Staff
Cold fogging	0,5–1 %	Room & surfaces
CIP	0,5–1 %	Installations
Tanks & pipes	50–300 ppm	Installations
Drinking water	3–30 ppm	Water
Air conditioning	20–50 ppm	Ventilation
Cooling towers	20–50 ppm	Water
Sterile area	5 %	Cleanroom

IMPORTANT NOTE

Use biocides safely. Always read the label and product information before use. D-H/S IONS is corrosive (R34): wear protective clothing and eye protection.











KONTAKT | CONTACT

Für fachliche Beratung, regulatorische Dokumentation oder Partnerschaftsanfragen stehen die regionalen Teams von Bafry bereit und bieten professionelle Unterstützung, abgestimmt auf Ihre betrieblichen Anforderungen.

For technical consultation, regulatory documentation, or partnership inquiries, Bafry's regional teams are available to provide professional support aligned with your operational requirements.

Fachliche Beratung Technical consultation	Regulatorische Dokumentation Regulatory documentation	Partnerschaftsanfragen Partnership inquiries

HAUPTSITZ | MAIN OFFICE

BAFRY Products Company GmbH
Marie-Curie-Straße 6, Ingolstadt, 85055, BY, DE

NIEDERLASSUNGEN | BRANCHES

Deutschland Germany · Ingolstadt (HQ)	Saudi-Arabien Saudi Arabia · Riyadh	Ägypten Egypt · Cairo

KONTAKTDATEN | CONTACTS

Web	www.bafry.de
E-Mail	info@bafry.de
Tel. / Phone	+49 157 37366073 +49 176 32411318 +49 152 36653600

Scannen und Website besuchen
Scan to visit our website



BAFRY

TRUSTED

ADVANCED DISINFECTION & HYGIENE SOLUTIONS

German Technology | Scientifically Driven | Globally Certified

Deutsche Technologie | Wissenschaftlich fundiert | Weltweit zertifiziert

www.bafry.de | info@bafry.de

BAFRY Products Company GmbH | Marie-Curie-Straße 6, 85055 Ingolstadt, Germany