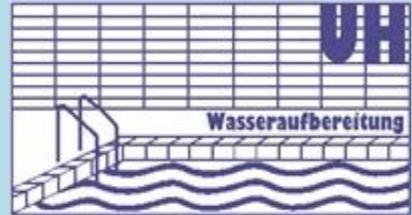


UH – Wasseraufbereitung UG

Kranichweg 2 • 49479 Ibbenbüren

☎ 05451 / 5604-600 📠 05451 / 5604-599 ✉ info@uh-w.de



VORWORT

Sehr geehrte Damen und Herren,

schön dass Sie sich für unseren neuen Produktkatalog interessieren bzw. diesen nutzen möchten.

Vorab möchten wir Ihnen gerne ein paar Informationen zur komfortablen Nutzung geben.

Damit Sie bei einer eventuellen gezielten Produktsuche nicht den gesamten Katalog durchsuchen müssen ist dieser so gestaltet dass Sie [hier](#) „nur“ klicken müssen um auf die Warengruppen – Übersicht zu gelangen.

Von dort aus können Sie per Klick auf die gewählte Warengruppe direkt in die nächste Übersicht mit allen Artikeln dieser Warengruppe navigieren. Hier können Sie dann ebenfalls mit nur einem Klick den gesuchten bzw. gewünschten Artikel anwählen.

Sollten Sie nicht das finden was Sie suchen scheuen Sie sich bitte nicht uns anzusprechen oder anzuschreiben. Wir werden uns bemühen Ihnen dann das für Sie passende zu besorgen.

Wir möchten ausdrücklich darauf hinweisen dass sämtliche in diesem Produktkatalog enthaltenen Produktbeschreibungen ausschließlich der unverbindlichen Information dienen.

Alle hier gemachten Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungswerten. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

LINKs

[Warengruppen](#)

[Wir über uns](#)

[Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen \(AGB\)](#)

[Impressum](#)

Produktkatalog Seite 1/184

Die nachfolgenden Produktbeschreibung dienen ausschließlich der unverbindlichen Information. Alle Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungswerten. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden. Der Anwender ist in jedem Fall verpflichtet eigene Prüfungen und Versuche auf die Eignung der Produkte für die von ihm beabsichtigten Verfahren und Zwecke durchzuführen. Die Angaben in dieser Produktbeschreibung stellen keine Garantie für die Beschaffenheit und Haltbarkeit der von uns zu liefernden Waren dar. Technische Änderungen im Rahmen des Zumutbaren behalten wir uns jederzeit vor. Bei Chemikalien ist das entsprechende Sicherheitsdatenblatt (gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31) in aktueller Version ebenfalls zu beachten.

Steuernummer: Finanzamt Ibbenbüren 327 / 5989 / 7369 • USt-IdNr.: DE 317122296

Amtsgericht Steinfurt HRB 11889 • Sitz der Gesellschaft: Ibbenbüren • Geschäftsführer: Uwe Hohnhorst

Internet: www.uh-w.de



WG

WARENGRUPPEN

1. Chlor
2. pH – Regulatoren / -Stabilisatoren
3. Wasseraufbereitung
4. Filtermaterialien
5. Reinigungsmittel
6. Desinfektionsmittel
7. Schwimmbadtechnik & Zubehör
8. Unterwasserreiniger
9. Sauna

Wir über uns
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen (AGB)
Impressum



Warengruppe „Chlor“

1. Feststoff – Produkte

- a) Calciumhypochlorit Granulat
- b) Calciumhypochlorit Tabletten
- c) BÜFA-Gran Calciumhypochlorit Granulat

2. Flüssig – Produkte

- a) Stabi – Chlor
- b) Chlorin Liquid
- c) Natriumhypochlorit
- d) Natronbleichlauge stabilisiert

3. Chloroxid

- a) Oxidur 2000 S (kompakt)
- b) Oxidur 2000 S (ausführlich)
- c) Duozone 100 L

4. Antichlor

- a) Natriumthiosulfat



CHLOR 1A

CALCIUMHYPOCHLORIT (GRANULAT)

Calciumhypochlorit – Granulat ist ein anorganisches, schnelllösliches Chlorgranulat auf der Basis von Calciumhypochlorit mit ca. 70 % Aktivchlor.

Es ist kalkhaltig, hydratisiert und rasch mit nur geringem Rückstand löslich. Es ist bestens geeignet für den Einsatz in Trockenchlordosieranlagen.

Calciumhypochlorit – Granulat entspricht den Richtlinien der DIN 19643 und der DIN EN 15796.

Die feste Form dieses Produktes erleichtert die Dosierung. Eine Überwachung des pH – Wertes ist unbedingt erforderlich.

Calciumhypochlorit – Granulat hat sich bei weichem Wasser bewährt. Die Zugabe empfehlen wir nach Sonnenuntergang und vorheriger pH – Wert Überprüfung vorzunehmen.

Anwendung:

Bei Neufüllung des Beckens 8 – 10 gr. **Calciumhypochlorit – Granulat** pro 1 m³ Wasser zugeben. Im laufenden Betrieb genügen in einem Hallenbad alle 2 - 3 Tage je nach Benutzung und der Wassertemperatur 4 – 6 gr. / m³, bei Freibädern benötigen Sie ca. die doppelte Menge.

Bei Algenestern wird **Calciumhypochlorit – Granulat** direkt auf die Algenester gestreut. Ansonsten erfolgt die Zugabe über eine Dosieranlage oder über die Überlaufrinne.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Calciumhypochlorit – Granulat in geschlossenen Liefergebilde in trockenen Räumen nicht zusammen mit Reinigungsmitteln oder organischem Chlor lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

CALCIUMHYPOCHLORIT (GRANULAT)

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P210	Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht Rauchen.
P260	Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P221	Mischen mit brennbaren Stoffen /... unbedingt verhindern.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P501	Inhalt / Behälter gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
EUH206	Achtung! Nicht zusammen mit anderen Produkten verwenden, da gefährliche Gase (Chlor) freigesetzt werden können.



Chlor 1a

CALCIUMHYPOCHLORIT - TABLETTEN

Calciumhypochlorit in Tablettenform ist ein anorganisches Chlorprodukt auf der Basis von Calciumhypochlorit mit ca. 70 % Aktivchlor.

Es ist kalkhaltig, hydratisiert und sehr langsam mit nur geringem Rückstand löslich.

Calciumhypochlorit – Tabletten entsprechen den Richtlinien der DIN 19643 und der DIN EN 15796.

Die feste Form dieses Produktes erleichtert die Dosierung. Eine Überwachung des pH – Wertes ist unbedingt erforderlich.

Calciumhypochlorit – Tabletten haben sich bei weichem Wasser bewährt. Die Zugabe empfehlen wir nach Sonnenuntergang und vorheriger pH – Wert Überprüfung vorzunehmen.

Anwendung:

Bei Neufüllung des Beckens 1 Tablette (20 gr.) **Calciumhypochlorit** pro 2 m³ Wasser zugeben. Im laufenden Betrieb genügen in einem Hallenbad alle 2 - 3 Tage je nach Benutzung und der Wassertemperatur 1 Tablette / 2 m³, bei Freibädern benötigen Sie ca. die doppelte Menge.

Bei Algenestern wird **Calciumhypochlorit – Tabletten** direkt über die Überlaufrinne zugegeben.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Calciumhypochlorit - Tabletten im geschlossenem Liefergebilde in trockenen Räumen, aber nicht zusammen mit Reinigungsmitteln oder organischem Chlor, lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

CALCIUMHYPOCHLORIT - TABLETTEN

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P221	Mischen mit brennbaren Stoffen /... unbedingt verhindern.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt / Behälter gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
--------	--



Chlor 1c

BÜFA-GRAN CALCIUMHYPOCHLORIT

BÜFA-Gran Calciumhypochlorit ist ein anorganisches, schnelllösliches Chlorgranulat auf der Basis von Calciumhypochlorit mit ca. 70 % Aktivchlor.

Es ist kalkhaltig, hydratisiert und rasch mit nur geringem Rückstand löslich. Es ist bestens geeignet für den Einsatz in Trockenchlordosieranlagen.

BÜFA-Gran Calciumhypochlorit entspricht den Richtlinien der DIN 19643 und der DIN EN 15796.

Die feste Form dieses Produktes erleichtert die Dosierung. Eine Überwachung des pH – Wertes ist unbedingt erforderlich.

BÜFA-Gran Calciumhypochlorit hat sich bei weichem Wasser bewährt. Die Zugabe empfehlen wir nach Sonnenuntergang und vorheriger pH – Wert Überprüfung vorzunehmen.

Anwendung:

Bei Neufüllung des Beckens 8 – 10 gr. **BÜFA-Gran Calciumhypochlorit** pro 1 m³ Wasser zugeben. Im laufenden Betrieb genügen in einem Hallenbad alle 2 - 3 Tage je nach Benutzung und der Wassertemperatur 4 – 6 gr. / m³, bei Freibädern benötigen Sie ca. die doppelte Menge.

Bei Algenestern wird **BÜFA-Gran Calciumhypochlorit** direkt auf die Algenester gestreut. Ansonsten erfolgt die Zugabe über eine Dosieranlage oder über die Überlaufrinne.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

BÜFA-Gran Calciumhypochlorit in geschlossenen Liefergebinde in trockenen Räumen nicht zusammen mit Reinigungsmitteln oder organischem Chlor lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

BÜFA-GRAN CALCIUMHYPOCHLORIT

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P221	Mischen mit brennbaren Stoffen /... unbedingt verhindern.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt / Behälter gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
--------	--



Chlor 2a

STABI – CHLOR N-78169 UH

BAuA - Registriernummer: N-78169

Stabi - Chlor ist eine hochwertige anorganische speziell stabilisierte flüssige Chlorlösung mit ca. 18 % Aktivchlor zur Entkeimung von Schwimmbadwasser und Trinkwasser (entspricht den Richtlinien der DIN 19643 und der DIN EN 15077).

Stabi - Chlor ist wegen seiner speziellen Stabilisierung ca. ½ Jahr lagerfähig. Aufgrund dieser hervorragenden Eigenschaft ist **Stabi - Chlor** problemlos über Dosierpumpen, insbesondere bei Vorhandensein einer Mess- und Regeltechnik – Anlage, direkt aus dem Liefergebinde einsetzbar.

Anwendung:

Eine verbindliche Angabe der optimalen Einsatzmenge, auf die verschiedenen Anwendungsgebiete bezogen, ist nur im konkreten Versuch vor Ort möglich.

Praktische Erfahrungen zeigen, dass die Dosierung im Schwimmbadwasser 3 – 5 gr. pro m³ Umwälzleistung beträgt.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Die Zugabe ist von der Wassertemperatur und Frequentierung des zu behandelnden Wassers abhängig. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Stabi - Chlor im geschlossenen Liefergebinde vor Wärmeeinwirkungen geschützt lagern.

STABI – CHLOR N-78169 UH

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P261	Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P304 +P340	Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P406	In korrosionsbeständigem /... Behälter mit korrosionsbeständiger Auskleidung aufbewahren.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
--------	--



Chlor 2b

CHLORIN LIQUID

Chlorin Liquid ist eine anorganische **stabilisierte** flüssige Chlorklösung mit 160 gr. / Liter zur Entkeimung von Schwimmbadwasser und Trinkwasser (entspricht den Richtlinien der DIN 19643 und der DIB EN 15077).

Chlorin Liquid ist wegen seiner speziellen Stabilisierung lagerfähig. Aufgrund dieser hervorragenden Eigenschaften ist **Chlorin Liquid** problemlos über Dosierpumpen, insbesondere bei Vorhandensein einer Mess - und Regeltechnik - Anlage, direkt aus dem Liefergebilde einsetzbar.

Anwendung:

Eine verbindliche Angabe der optimalen Einsatzmenge, auf die verschiedenen Anwendungsgebiete bezogen, ist nur im konkreten Versuch vor Ort möglich.

Praktische Erfahrungen zeigen, dass die Dosierung im Schwimmbadwasser 3 - 5 gr. pro m³ Umwälzleistung beträgt.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Die Zugabe ist von der Wassertemperatur und Frequentierung des zu behandelnden Wassers abhängig. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Chlorin Liquid im geschlossenen Liefergebilde vor Wärmeeinwirkung geschützt lagern, und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

CHLORIN LIQUID

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P234	Nur im Originalbehälter aufbewahren.
P260	Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
--------	--



Chlor 2c

NATRIUMHYPOCHLORIT

Natriumhypochloritlösung (Natronbleichlauge) ist eine anorganische flüssige Chlorlösung mit ca. 12 % Aktivchlor bzw. ca. 150 gr. / Liter zur Entkeimung von Schwimmbadwasser und Trinkwasser (entspricht den Richtlinien der DIN 19643 und der DIB EN 15077).

Aufgrund seiner hervorragenden Eigenschaften ist unsere **Natriumhypochloritlösung** problemlos über Dosierpumpen, insbesondere bei Vorhandensein einer Mess - und Regeltechnik - Anlage, direkt aus dem Liefergebilde einsetzbar.

Anwendung:

Eine verbindliche Angabe der optimalen Einsatzmenge, auf die verschiedenen Anwendungsgebiete bezogen, ist nur im konkreten Versuch vor Ort möglich.

Praktische Erfahrungen zeigen, dass die Dosierung im Schwimmbadwasser 5 - 8 gr. pro m³ Umwälzleistung beträgt.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Die Zugabe ist von der Wassertemperatur und Frequentierung des zu behandelnden Wassers abhängig. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Natronbleichlauge im geschlossenen Liefergebilde vor Wärmeeinwirkung geschützt lagern, und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

NATRIUMHYPOCHLORIT

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P234	Nur im Originalbehälter aufbewahren.
P260	Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
--------	--



Chlor 21

NATRONBLEICHLAUGE STABILISIERT

Stabilisierte Natronbleichlauge ist eine anorganische flüssige Chlorklösung mit 160 gr. / Liter zur Entkeimung von Schwimmbadwasser und Trinkwasser (entspricht den Richtlinien der DIN 19643 und der DIB EN 15077).

Stabilisierte Natronbleichlauge ist wegen seiner speziellen Stabilisierung lagerfähig. Aufgrund dieser hervorragenden Eigenschaften ist **stabilisierte Natronbleichlauge** problemlos über Dosierpumpen, insbesondere bei Vorhandensein einer Mess - und Regeltechnik - Anlage, direkt aus dem Liefergebinde einsetzbar.

Anwendung:

Eine verbindliche Angabe der optimalen Einsatzmenge, auf die verschiedenen Anwendungsgebiete bezogen, ist nur im konkreten Versuch vor Ort möglich.

Praktische Erfahrungen zeigen, dass die Dosierung im Schwimmbadwasser 3 - 5 gr. pro m³ Umwälzleistung beträgt.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Die Zugabe ist von der Wassertemperatur und Frequentierung des zu behandelnden Wassers abhängig. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Stabilisierte Natronbleichlauge im geschlossenen Liefergebinde vor Wärmeeinwirkung geschützt lagern, und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

NATRONBLEICHLAUGE STABILISIERT

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P234	Nur im Originalbehälter aufbewahren.
P260	Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
--------	--



Chlor 3 a

OXIDUR 2000 S (KOMPAKT)

Oxidur 2000 S ist eine technisch reine, anorganische, stabilisierte und hochwirksame Chloroxidlösung (ClO_2) die bei der Aufbereitung von Schwimmbadwasser zur Desodorierung, Schleimbekämpfung sowie zur Oxydation eingesetzt wird.

Durch diese hervorragenden Eigenschaften ist **Oxidur 2000 S** das ideale Mittel. Augen- und Hautreizungen, sowie lästige Gerüche (Chloramine, Haloforme, Halogene) gehören beim Einsatz von **Oxidur 2000 S** der Vergangenheit an.

Oxidur 2000 S sorgt für eine sichere Entkeimung von Mikroorganismen wie Bakterien, Legionellen, Pilze, etc. und ist daher besonders zur Filterkiesregeneration geeignet. Bei jährlicher Anwendung, so zeigen hier Erfahrungen, kann sich die Lebensdauer ihres Filtermaterials mehr als verdoppeln.

Oxidur 2000 S ist ein rein anorganisches Produkt, das durch reine Sauerstoff – Oxidation wirkt, organische Verbindungen reduziert und keine Resistenzbildung zulässt.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Oxidur 2000 S in geschlossenen Liefergebinde lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

OXIDUR 2000 S (KOMPAKT)

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
P312	Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P260	Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P264	Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
--------	--



Chlor 3 b

OXIDUR 2000 S (AUSFÜHRLICH)

Oxidur 2000 S ist ein gebrauchsfertiges hochwirksames flüssiges Chloroxid (ClO_2), das bei der Aufbereitung von Schwimmbadwasser zur Desodorierung, Schleimbekämpfung sowie zur Oxydation eingesetzt wird.

Oxidur 2000 S ist anorganisch, technisch rein und mit jedem Wasser leicht, schnell und rückstandsfrei mischbar. Bei Einhaltung der Lagervorschriften zeichnet sich **Oxidur 2000 S** durch gute Lagerstabilität aus.

Der wesentliche Vorteil von **Oxidur 2000 S** beruht auf seinem andersartig chemischen Verhalten. **Oxidur 2000 S** wirkt nicht wie Chlor oder Hypochlorit chlorierend, sondern oxidierend.

Durch diese hervorragenden Eigenschaften ist **Oxidur 2000 S** in Verbindung mit Chlor das ideale Mittel im Schwimmbad. Augen- und Hautreizungen, sowie lästige Schwimmbadgerüche (Chloramine, Haloforme, Halogene) gehören beim Einsatz von **Oxidur 2000 S** der Vergangenheit an.



OXIDUR 2000 S (AUSFÜHRLICH)

Oxidur 2000 S besitzt eine bis zu 6-fach höhere Wirksamkeit als Chlorverbindungen. Im Gegensatz zur Entkeimung mit Chlorgas oder Hypochlorit tritt bei der Sauerstoffoxidation mit **Oxidur 2000 S** keine Resistenzbildung auf. Diese Wirkung erfolgt konstant bei pH - Werten von 5 - 10. Gerade bei pH - Werten um 7 besteht eine erhebliche Wirksamkeitserhöhung gegenüber Chlor. Die Chlorwirksamkeit fällt bei höheren pH - Werten stark ab. Während bei einem pH - Wert von 6,5 der Rückstand an Unterchlorigsäure (HOCL) noch 89,2 % beträgt, ist bei einem pH - Wert von 8,0 nur noch 8,72 % Unterchlorigsäure vorhanden. Der Rest ist Hypochlorit mit wesentlich geringerer Wirkung.

Oxidur 2000 S ist eine chemische Verbindung aus Chlor und Sauerstoff. Bei der Anwendung im Wasser bleibt die Bindung so lange bestehen, bis durch das Auftreten oxidierbarer Stoffe (Ammoniak, Eisen, Phenol, etc.) sich **Oxidur 2000 S** in äquivalenten Mengen zur Wasserverschmutzung verbraucht. Liegt **Oxidur 2000 S** in wässriger Lösung im Überschuss vor, lässt es sich bis zu ca. 48 Stunden ohne Eigenoxidation bevorraten. Die Oxidation der Wasserverschmutzungen erfolgt ausschließlich durch die Reaktion mit dem abgespaltenen naszierenden Sauerstoff und nicht durch das Chlor. Dieses bleibt als unwirksames Chlorid - Ion (Bestandteile fast aller Wässer) zurück.



OXIDUR 2000 S (AUSFÜHRLICH)

Man kann die Wirksamkeit von **Oxidur 2000 S** mit der des Ozons vergleichen. Ozon hat allerdings neben dem teuren, apparativen Aufwand den Nachteil, dass ein großer Teil des wirksamen Sauerstoffs mit sich selbst reagiert, während bei **Oxidur 2000 S** das Chlor nur als Sauerstoffträger fungiert und somit die Wirkung in voller Höhe aufrechterhalten bleibt.

Folgende chemische Eigenschaften sind darüber hinaus von überragender Bedeutung für die Wasseraufbereitung. **Oxidur 2000 S** reagiert z.B. nicht mit Phenolen und Aminen, wie Chlor zu chlorierten Phenolen bzw. Chlorstickstoffverbindungen - also intensiv riechende und schmeckende Verbindungen -. Im Gegenteil, **Oxidur 2000 S** oxidiert diese zu geruchsfreien Verbindungen.

Das geschieht

a) bei Phenol so:

Oxidur 2000 S ruft hier einen Bruch des Benzolrings hervor und bildet die geschmacklose Maleinsäure. Der unangenehme, medizinische Phenolgeschmack kann somit vollkommen aus dem Wasser eliminiert werden.

b) bei Aminen so:

Chlor reagiert im Wasser mit Aminen immer zu Chloraminen.



OXIDUR 2000 S (AUSFÜHRLICH)

Oxidur 2000 S spaltet diese nicht erwünschten Wasserinhaltsstoffe (Ammoniak, Harnsäure und andere Aminoverbindungen), die als Chlorstickstoffverbindungen (Chloramine, gebundenes Chlor) bekannt sind, in einer sogenannten Nassverbrennung zu Kohlendioxid, Stickstoff und Wasser auf. Die Chloraminbildung kann somit vollständig entfernt werden.

Dieser Effekt lässt sich auch sehr gut zusammen mit Chlor (-gas, -bleichlauge, -granulat) erzielen. Das Chlor bahnt dem **Oxidur 2000 S** dann gewissermaßen den Weg, in dem es mit den Aminen reagiert und sich Chloramine bilden. **Oxidur 2000 S** eliminiert die Chloramine dann mit analogen Einsatzmengen (z.B. 3 mg Ammonium werden im chlorhaltigen Wasser mit 3 mg **Oxidur 2000 S** beseitigt).

Oxidur 2000 S garantiert absolut geruchs- und geschmacksneutrales Wasser!

Bei der Entkeimung spielt die enorme Oxidationskraft von **Oxidur 2000 S** eine weitere entscheidende Rolle. Durch seine oxidierende, eiweißbindende und Proteinsynthese hemmende Eigenschaft werden Bakterien, aber auch Algen, sicher abgetötet. Bei der Algenvernichtung oxidiert **Oxidur 2000 S** das Chlorophyll (Blattgrün). Infolge Unterbrechung der Proteinsynthese wird der Stoffwechsel der Pflanzen unterbrochen, und die Algen müssen sterben.



OXIDUR 2000 S (AUSFÜHRLICH)

Oxidur 2000 S hat eine signifikant bessere Desinfektionswirkung und ist in seiner bakteriziden Wirkung auf z.B. E.coli, dem Chlor weit überlegen. Die bakterizide Wirkung lässt sich noch erheblich steigern, wenn man z.B. chlorhaltigem Wasser die erforderliche Menge an **Oxidur 2000 S** zusetzt.

Es ist also auch eine kombinierte Dosierung von Chlor und **Oxidur 2000 S** möglich, vor allem dort, wo der Gesetzgeber Chlor vorschreibt und sich dann die bereits erwähnten Nachteile der Chlorung (Chloramine, etc.) bilden. Diese werden mit **Oxidur 2000 S** sicher eliminiert.

Oxidur 2000 S hat ein konstantes und hohes Redoxpotential. Der Stoffwechsel verläuft in den Zellen der Mikroorganismen in den einzelnen Reaktionsstufen über verschiedene Redoxpotentiale. Durch das äußere Redoxpotential des Wassers wird das innere Redoxpotential der Zelle zerstört bzw. blockiert und die Mikroorganismen sterben ab. Der Einsatz von **Oxidur 2000 S** erhöht das Redoxpotential und verbessert damit die Keimtötungsgeschwindigkeit. Organische Verschmutzungen werden mit **Oxidur 2000 S** abgebaut, so daß sich der KMnO_4 - Verbrauch als wichtiger Indikator dieser Verschmutzung erheblich reduziert.



OXIDUR 2000 S (AUSFÜHRLICH)

Oxidur 2000 S oxidiert fast alle Metalle zu ihrer höchsten Oxidationsstufe (z.B. Eisen-II zu Eisen-III) und vermag diese Eisen- und auch Manganverbindungen, die dem Wasser eine gelblich - braune oder sogar schwarze Färbung geben, restlos abzubauen.

Oxidur 2000 S stellt klares, keimfreies Wasser ohne Chlorgeruch zur Verfügung. Dafür ist in der Regel eine kleine Dosierpumpe erforderlich.

Oxidur 2000 S ist in der Anwendungskonzentration ungiftig und ungefährlich in der Handhabung.

Wassereinsparung und Qualitätsverbesserung im Schwimmbadwasser mit Oxidur 2000 S

Durch den ständigen Einsatz von **Oxidur 2000 S** (ca. 1 Liter auf 1000 m³ / Tag) werden folgende Probleme nicht mehr auftreten.

- gebundenes Chlor wird zum großen Teil abgebaut, dadurch kein Chlorgeruch im Schwimmbad.
- Halogene werden abgebaut.
- Ammonium ist im Wasser nicht mehr nachweisbar.
- Frischwassereinsparung.



OXIDUR 2000 S (AUSFÜHRLICH)

Beim Ersteintritt von **Oxidur 2000 S** ist eine Filterkiesregeneration zwingend erforderlich!

Hierzu werden je nach Filtergröße 10 - 15 kg **Oxidur 2000 S**, wie folgt beschrieben, eingesetzt:

- eine Filtrerrückspülung durchführen.
- das Wasser im Filter bis ca. 10 cm über dem Filterkies absenken.
- das Mannloch öffnen und **Oxidur 2000 S** zugeben.
- das Mannloch schließen.
- die Einwirkzeit von **Oxidur 2000 S** beträgt ca. 4 - 5 Stunden. In dieser Zeit sollte alle 10 - 15 Minuten mit Luft gespült werden. Besteht diese Möglichkeit nicht sollte man **Oxidur 2000 S** eine Nacht auf dem Filter wirken lassen.
- Während der Einwirkzeit von **Oxidur 2000 S** kann der Badebetrieb, obwohl der Filter steht, problemlos fortgesetzt werden, indem man 2 Liter **Oxidur 2000 S** auf 1000 m³ Schwimmbadwasser an verschiedenen Stellen dem Beckenwasser zugibt.
- nach der Einwirkzeit eine sehr gründliche Rückspülung vornehmen.

Durch diese Filterkiesregeneration mit **Oxidur 2000 S** werden Mikroorganismen und Schleimbakterien vollkommen abgetötet und aus dem Filter herausgespült.



OXIDUR 2000 S (AUSFÜHRLICH)

Erfahrungen haben gezeigt, dass sich bei jährlicher Anwendung die Lebensdauer des Filtermaterials mehr als verdoppeln kann.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Oxidur 2000 S in geschlossenen Liefergebinde lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

OXIDUR 2000 S (AUSFÜHRLICH)

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
P312	Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P260	Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P264	Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
--------	--



Chlor 3 c

DUOZON 100 L

Duozon 100 L ist eine technisch reine, anorganische, stabilisierte und hochwirksame Chloroxidlösung (ClO_2) die bei der Aufbereitung von Schwimmbadwasser zur Desodorierung, Schleimbekämpfung sowie zur Oxydation eingesetzt wird.

Durch diese hervorragenden Eigenschaften ist **Duozon 100 L** das ideale Mittel. Augen- und Hautreizungen, sowie lästige Gerüche (Chloramine, Haloforme, Halogene) gehören beim Einsatz von **Duozon 100 L** der Vergangenheit an.

Duozon 100 L sorgt für eine sichere Entkeimung von Mikroorganismen wie Bakterien, Legionellen, Pilze, etc. und ist daher besonders zur Filterkiesregeneration geeignet. Bei jährlicher Anwendung, so zeigen hier Erfahrungen, kann sich die Lebensdauer ihres Filtermaterials mehr als verdoppeln.

Duozon 100 L ist ein rein anorganisches Produkt, das durch reine Sauerstoff – Oxidation wirkt, organische Verbindungen reduziert und keine Resistenzbildung zulässt.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Duozon 100 L in geschlossenen Liefergebilde lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

DUOZON 100 L

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
--------	--



Chlor 4 a

ANTICHLOR

Natriumthiosulfat (Antichlor) eignet sich hervorragend um erhöhte Chlorkonzentrationen im Schwimmbad abzubauen. Bei vielen anderen Produkten, wie zum Beispiel beim Wasserstoffperoxid (H₂O₂), muss einfach mal die zuzugebende Menge grob geschätzt werden.

Nicht so beim Natriumthiosulfat!!!

Der Chlorabbau basiert auf der chemischen Formel



Anwendung:

Beckeninhalt (m³) x zu reduzierende Chlormenge (mg / Liter) x 0,88
= die benötigte Menge an in Gramm an Natriumthiosulfat

Geben Sie erst einmal „nur“ 75 % der kalkulierten Menge an Natriumthiosulfat in 10 Liter Wasser. Dann gut durchmischen und in die Überlaufrinne oder direkt in den Schwallwasserbehälter geben. Nach einer ausreichenden Wartezeit (Vermischung im Becken) nochmals den Chlorwert ermitteln. Anschließend die restlich benötigte Menge an Natriumthiosulfat nochmals kalkulieren und wie vor beschrieben dem Wasser zugeben.

Anwendungsbeispiel:

Ein Schwimmbad mit 600 m³ Wasser hat in diesem Beispiel einen Chlorgehalt von 5,8 mg / Liter welcher auf 0,6 mg / Liter reduziert werden soll.

Chlorgehalt im Becken	5,8 mg / Liter
gewünschter Chlorgehalt	0,6 mg / Liter
zu reduzierende Chlormenge	5,2 mg / Liter
Formel	600 x 5,2 x 0,88
benötigte Menge an Natriumthiosulfat	2.746 Gramm
davon 75 % für Erstzugabe	2.060 Gramm



ANTICHLOR

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Natriumthiosulfat im geschlossenen Liefergebilde lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

Das Produkt ist nicht gemäß CLP – Verordnung eingestuft und daher aufgrund der uns vorliegenden Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne der EG-Richtlinien / Gefahrstoffverordnung in der letztgültigen Fassung.



Warengruppe „pH – Regulatoren / -Stabilisatoren“

1. pH – Senker

- a) pH minus Granulat
- b) pH minus flüssig 37 %
- c) Schwefelsäure 37 % technisch rein
- d) pH minus flüssig 49 %
- e) Schwefelsäure 50 % technisch rein

2. pH - Heber

- a) pH plus Pulver
- b) pH plus flüssig 45 %
- c) Natronlauge 45 % technisch

3. pH- und Härtestabilisator

- a) Natriumhydrogencarbonat



pH 1 a

NATRIUMHYDROGENSULFAT

pH - minus Granulat ist eine feste Säure zum Senken des pH – Wertes.

Der pH – Wert des Schwimmbadwassers sollte im Bereich von 6,8 – 7,0 liegen. Liegt der pH – Wert über 7,6 können Haut- und Schleimhautreizungen, Augentrötungen mit Juckreiz, sowie Trübungen im Schwimmbadwasser auftreten, ferner vermindert sich die desinfizierende Wirkung von Chlorpräparaten sehr stark.

pH - minus Granulat enthält keine Chloride, keine Belastungsstoffe und ist leicht zu handhaben.

Anwendung:

Ca. 150 gr. **pH - minus Granulat** in 8 – 10 ltr. Wasser aufgelöst reichen aus um 10 m³ Schwimmbadwasser um 0,2 im pH – Wert zu senken.

pH - minus Granulat entspricht den Richtlinien der DIN 19643 und der DIN EN 15075.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

pH - minus Granulat in geschlossenen Liefergebände in trockenen Räumen lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

NATRIUMHYDROGENSULFAT

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



pH 1 b

SCHWEFELSÄURE 37 – 38 %

pH minus flüssig 37 % ist ein hochkonzentriertes pH – Korrekturmittel zum Senken des pH – Wertes. Da frei von Salzsäure geringe Chloridbildung, die zu Korrosionen führen. (entspricht den Richtlinien der DIN 19643 und der DIN EN 15078)

Aufgrund seiner hervorragenden Eigenschaften ist **pH minus flüssig 37 %** problemlos über Dosierpumpen, insbesondere bei Vorhandensein einer Mess- und Regeltechnik – Anlage, direkt aus dem Liefergebilde einsetzbar.

Der pH – Wert des Schwimmbadwassers sollte im Bereich von 6,8 – 7,0 liegen. Liegt der pH – Wert über 7,6 können Haut- und Schleimhautreizungen, Augenrötungen mit Juckreiz, sowie Trübungen im Schwimmbadwasser auftreten, ferner vermindert sich die desinfizierende Wirkung von Chlorpräparaten sehr stark.

Anwendung:

Ca. 1,5 kg **pH minus flüssig 37 %** reicht aus, um 100 m³ Schwimmbadwasser um 0,2 im pH – Wert zu senken.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

pH minus flüssig 37 % in geschlossenen Liefergebilde lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren. Nicht mit Laugen oder Chlor mischen!

SCHWEFELSAURE 37 – 38 %

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+ P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
P406 In korrosionsbeständigem Behälter / Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



pH 1 c

SCHWEFELSÄURE 37 % TECHNISCH REIN

Schwefelsäure 37 % techn. rein ist ein hochkonzentriertes pH – Korrekturmittel zum Senken des pH – Wertes. Da frei von Salzsäure geringe Chloridbildung, die zu Korrosionen führen. (entspricht den Richtlinien der DIN 19643 und der DIN EN 15078

Aufgrund seiner hervorragenden Eigenschaften ist **Schwefelsäure 37 % techn. rein** problemlos über Dosierpumpen, insbesondere bei Vorhandensein einer Mess- und Regeltechnik – Anlage, direkt aus dem Liefergebilde einsetzbar.

Der pH – Wert des Schwimmbadwassers sollte im Bereich von 6,8 – 7,0 liegen. Liegt der pH – Wert über 7,6 können Haut- und Schleimhautreizungen, Augenrötungen mit Juckreiz, sowie Trübungen im Schwimmbadwasser auftreten, ferner vermindert sich die desinfizierende Wirkung von Chlorpräparaten sehr stark.

Anwendung:

Ca. 1,5 kg **Schwefelsäure 37 % techn. rein** reicht aus, um 100 m³ Schwimmbadwasser um 0,2 im pH – Wert zu senken.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Schwefelsäure 37 % techn. rein in geschlossenen Liefergebilde lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren. Nicht mit Laugen oder Chlor mischen!

SCHWEFELSAURE 37 % TECHNISCH REIN

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P280 **Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.**
P303+P361+ P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



pH 10

SCHWEFELSÄURE 49 – 50 %

pH minus flüssig 49 % ist ein hochkonzentriertes pH – Korrekturmittel zum Senken des pH – Wertes. Da frei von Salzsäure geringe Chloridbildung, die zu Korrosionen führen. (entspricht den Richtlinien der DIN 19643 und der DIN EN 15078)

Aufgrund seiner hervorragenden Eigenschaften ist **pH minus flüssig 49 %** problemlos über Dosierpumpen, insbesondere bei Vorhandensein einer Mess- und Regeltechnik – Anlage, direkt aus dem Liefergebilde einsetzbar.

Der pH – Wert des Schwimmbadwassers sollte im Bereich von 6,8 – 7,0 liegen. Liegt der pH – Wert über 7,6 können Haut- und Schleimhautreizungen, Augenrötungen mit Juckreiz, sowie Trübungen im Schwimmbadwasser auftreten, ferner vermindert sich die desinfizierende Wirkung von Chlorpräparaten sehr stark.

Anwendung:

Ca. 1,0 kg **pH minus flüssig 49 %** reicht aus, um 100 m³ Schwimmbadwasser um 0,2 im pH – Wert zu senken.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

pH minus flüssig 49 % in geschlossenen Liefergebilde lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren. Nicht mit Laugen oder Chlor mischen!

SCHWEFELSAURE 49 – 50 %

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+ P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
P406 In korrosionsbeständigem Behälter / Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



pH 10

SCHWEFELSAURE 50 % TECHNISCH REIN

Schwefelsäure 50 % techn. rein ist ein hochkonzentriertes pH – Korrekturmittel zum Senken des pH – Wertes. Da frei von Salzsäure geringe Chloridbildung, die zu Korrosionen führen. (entspricht den Richtlinien der DIN 19643 und der DIN EN 15078

Aufgrund seiner hervorragenden Eigenschaften ist **Schwefelsäure 50 % techn. rein** problemlos über Dosierpumpen, insbesondere bei Vorhandensein einer Mess- und Regeltechnik – Anlage, direkt aus dem Liefergebilde einsetzbar.

Der pH – Wert des Schwimmbadwassers sollte im Bereich von 6,8 – 7,0 liegen. Liegt der pH – Wert über 7,6 können Haut- und Schleimhautreizungen, Augenrötungen mit Juckreiz, sowie Trübungen im Schwimmbadwasser auftreten, ferner vermindert sich die desinfizierende Wirkung von Chlorpräparaten sehr stark.

Anwendung:

Ca. 1,0 kg **Schwefelsäure 50 % techn. rein** reicht aus, um 100 m³ Schwimmbadwasser um 0,2 im pH – Wert zu senken.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Schwefelsäure 50 % techn. rein in geschlossenen Liefergebilde lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren. Nicht mit Laugen oder Chlor mischen!

SCHWEFELSÄURE 50 % TECHNISCH REIN

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+ P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
P406 In korrosionsbeständigem Behälter / Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



pH 2 a

NATRIUMCARBONAT

pH - plus Pulver ist ein alkalisches Pulver zum Anheben des pH – Wertes.

Der pH – Wert des Schwimmbadwassers sollte im Bereich von 6,8 – 7,0 liegen. Liegt der pH – Wert unter 6,6 können Haut- und Schleimhautreizungen, Augenrötungen mit Juckreiz, sowie Trübungen im Schwimmbadwasser auftreten, ferner wird das Wasser aggressiv und es kann zu Materialschäden führen.

pH - plus Pulver enthält keine Chloride, keine Belastungstoffe und ist leicht zu handhaben.

Anwendung:

Ca. 100 gr. **pH - plus Pulver** in 8 – 10 ltr. Wasser aufgelöst reicht aus, um 10 m³ Schwimmbadwasser um 0,1 im pH – Wert anzuheben.

pH - plus Pulver entspricht den Richtlinien der DIN 19643 und der DIN EN 15075.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

pH - plus Pulver in geschlossenen Liefergebilde in trockenen Räumen lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

NATRIUMCARBONAT

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



pH 2 b

NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

pH plus flüssig 45 % ist ein hochkonzentriertes alkalisches pH – Korrekturmittel zum Anheben des pH – Wertes (entspricht den Richtlinien der DIN 19643 und der DIN EN 15076).

Aufgrund seiner hervorragenden Eigenschaften ist **pH plus flüssig 45 %** problemlos über Dosierpumpen, insbesondere bei Vorhandensein einer Mess- und Regeltechnik – Anlage, direkt aus dem Liefergebinde einsetzbar.

Der pH – Wert des Schwimmbadwassers sollte im Bereich von 6,8 – 7,0 liegen. Liegt der pH – Wert unter 6,6 können Haut- und Schleimhautreizungen, Augenrötungen mit Juckreiz, sowie Trübungen im Schwimmbadwasser auftreten, ferner wird das Wasser aggressiv und es kann zu Materialschäden führen.

Anwendung:

Ca. 1,0 kg **pH plus flüssig 45 %** reicht aus, um 100 m³ Schwimmbadwasser um 0,2 im pH – Wert anzuheben.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

pH plus flüssig 45 % in geschlossenen Liefergebinde lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren. Nicht mit Säuren oder Chlor mischen!

NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P260 Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+ P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



pH 2c

NATRONLAUGE 45 % TECHNISCH

Natronlauge 45 % techn. (Natriumhydroxidlösung) ist ein hochkonzentriertes alkalisches pH – Korrekturmittel zum Anheben des pH – Wertes (entspricht den Richtlinien der DIN 19643 und der DIN EN 15076).

Aufgrund seiner hervorragenden Eigenschaften ist **Natronlauge 45 % techn.** problemlos über Dosierpumpen, insbesondere bei Vorhandensein einer Mess- und Regeltechnik – Anlage, direkt aus dem Liefergebilde einsetzbar.

Der pH – Wert des Schwimmbadwassers sollte im Bereich von 6,8 – 7,0 liegen. Liegt der pH – Wert unter 6,6 können Haut- und Schleimhautreizungen, Augenrötungen mit Juckreiz, sowie Trübungen im Schwimmbadwasser auftreten, ferner wird das Wasser aggressiv und es kann zu Materialschäden führen.

Anwendung:

Ca. 1,0 kg **Natronlauge 45 % techn.** reicht aus, um 100 m³ Schwimmbadwasser um 0,2 im pH – Wert anzuheben.

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Natronlauge 45 % techn. in geschlossenen Liefergebilde lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren. Nicht mit Säuren oder Chlor mischen!

NATRONLAUGE 45 % TECHNISCH

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P280 **Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.**
P303+P361+ P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



pH 3 a

NATRIUMHYDROGENCARBONAT

Natriumhydrogencarbonat (Natron) ist ein Granulat zum Heben der Säurekapazität ohne Beeinflussung und zur Stabilisierung des pH - Werts.

Natriumhydrogencarbonat ist ein Natriumsalz mit der Summenformel NaHCO_3 und zählt zu den Hydrogencarbonaten. Die Verbindung sollte nicht mit Natriumcarbonat (Soda mit der Summenformel Na_2CO_3) verwechselt werden.

Natriumhydrogencarbonat ist ein Natriumsalz der Kohlensäure welches Säuren neutralisiert und dabei das Gas Kohlenstoffdioxid freisetzt.

Natriumhydrogencarbonat entspricht den Richtlinien der DIN 19643 und der DIN EN 15075

Natriumhydrogencarbonat in geschlossenen Liefergebände in trockenen Räumen lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

Das Produkt ist nicht gemäß CLP – Verordnung eingestuft und daher aufgrund der uns vor-liegenden Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne der EG-Richtlinien / Gefahrstoffverordnung in der letztgültigen Fassung.



Warengruppe „Wasseraufbereitung“

1. **Flockungsmittel**
 - a) **Liqui - Flocc**
 - b) **Flock Premium**

2. **Algenvernichtungsmittel**
 - a) **Curalgin**
 - b) **Curalgin Forte**

3. **Überwinterungsmittel**
 - a) **Calzelos**



LIQUI – FLOC

Liqui - Floc ist ein nach einem speziellen Verfahren hergestelltes hochwirksames Primärflockungsmittel der allgemeinen Formel $Al_n(OH)_mCl_{3n-m}$

Liqui - Floc entfernt feinste Schmutzteilchen da es sehr schnell eine große und daher gut filtrierbare Flocke bildet. Das Ergebnis ist ein sauberes und klares Filtrat.

Liqui - Floc entspricht den Richtlinien der DIN 19643, der DIN EN 883 und der DIN EN 15031 für Aluminiumhydroxidchloride zur Wasseraufbereitung und wird auch als Polyaluminiumchlorid (PAC) bezeichnet.

Liqui - Floc wird zur Aufbereitung von Schwimmbad-, Trink- und Brauchwasser, sowie zur Abwasserreinigung eingesetzt.

Technische Daten:	pH – Wert	< 3
	Dichte (20° C)	1,23 kg / dm ³
	Erstarrungspunkt	- 12° C
	Basizität	ca. 65 %
	Gehalt an AL	ca. 5,2 %
	Gehalt an Al ₂ O ₃	ca. 10,5 %

Anwendung:

Liqui - Floc, als echtes polymeres Aluminiumchlorid, kann nur unverdünnt dosiert werden. Als Dosierort ist eine Stelle mit guter Turbulenz zu wählen (ca. 1 Meter vor der Umwälzpumpe).

Dosiermengen:	Schwimmbekkenwasser:	0,1 – 1 g/m ³
	Brauch- und Trinkwasser:	5,0 – 50 g/m ³
	Abwasser:	25,0 – 5000 g/m ³

Liqui - Floc nur im geschlossenen Liefergebilde frostfrei lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

LIQUI – FLOC

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P234 Nur im Originalbehälter aufbewahren.
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
P406 In korrosionsbeständigem Behälter / Behälter mit korrosionsbeständiger Innenauskleidung aufbewahren.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



FLOCK PREMIUM

Flock Premium ist ein nach einem speziellen Verfahren hergestelltes hochwirksames Primärflockungsmittel der allgemeinen Formel $Al_n(OH)_mCl_{3n-m}$

Flock Premium entfernt feinste Schmutzteilchen da es sehr schnell eine große und daher gut filtrierbare Flocke bildet. Das Ergebnis ist ein sauberes und klares Filtrat.

Flock Premium entspricht den Richtlinien der DIN 19643, der DIN EN 883 und der DIN EN 15031 für Aluminiumhydroxidchloride zur Wasseraufbereitung und wird auch als Polyaluminiumchlorid (PAC) bezeichnet.

Flock Premium wird zur Aufbereitung von Schwimmbad-, Trink- und Brauchwasser, sowie zur Abwasserreinigung eingesetzt.

Technische Daten:	pH – Wert	< 3
	Dichte (20° C)	1,23 kg / dm ³
	Erstarrungspunkt	- 12° C
	Basizität	ca. 65 %
	Gehalt an AL	ca. 5,2 %
	Gehalt an Al ₂ O ₃	ca. 10,5 %

Anwendung:

Flock Premium, als echtes polymeres Aluminiumchlorid, kann nur unverdünnt dosiert werden. Als Dosierort ist eine Stelle mit guter Turbulenz zu wählen (ca. 1 Meter vor der Umwälzpumpe).

Dosiermengen:	Schwimmbekckenwasser:	0,1 – 1 g/m ³
	Brauch- und Trinkwasser:	5,0 – 50 g/m ³
	Abwasser:	25,0 – 5000 g/m ³

Flock Premium nur im geschlossenem Liefergebände frostfrei lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

FLOCK PREMIUM

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.
P406.a In korrosionsbeständigem Behälter aufbewahren.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



CURALGIN

BAUA – Registriernummer: N-77367

Curalgin ist ein hoch konzentriertes organisches Desinfektionsmittel zur Algenvernichtung und Bakterienbekämpfung im Schwimmbadwasser. Es wird direkt zugegeben. Die Entkeimung und Algenverhütung bzw. Algenvernichtung erfolgt mit **Curalgin** im sauren sowie auch im alkalischen Bereich gleich gut. **Curalgin** ist bei allen in der Schwimmbadtechnik verwendeten Filtertypen wie z.B. Sandfilter, Kieselgurfilter und Kartuschenfilter einzusetzen. Schaumprobleme oder Filterverklebungen treten nicht auf, da **Curalgin** im Gegensatz zu den meisten anderen quaternären Ammoniumverbindungen diese Nachteile nicht besitzt. Ein weiterer Vorteil ist die sehr gute Chlorbeständigkeit. Während der notwendigen Chlorzugabe kann **Curalgin** nahezu ohne Wirkungsverlust eingesetzt werden.

In den angegebenen Konzentrationen reizt **Curalgin** weder die Haut noch die Augen

Anwendung:

Nach der Grundreinigung des Schwimmbeckens mit einer 10 %igen **Curalgin** - Lösung das ganze Becken, besonders die Ecken und Fugen, einspritzen oder einstreichen. Dem gefüllten Becken gebe man 0,2 ltr. **Curalgin** auf 10 m³ Schwimmbadwasser zu. Um eine gleichmäßige Verteilung im Wasser zu erreichen, wird empfohlen, die benötigte Menge an verschiedenen Stellen ins Wasser zu gießen. Zur laufenden Behandlung alle 2 Wochen 0,1 ltr. **Curalgin** auf 10 m³ Schwimmbadwasser. Bei starkem Algenbefall (nach Gewitterregen) eventuell die Einsatzmenge verdoppeln.

ACHTUNG! **Curalgin** nicht in Fischteichen und Aquarien einsetzen!

Curalgin in geschlossenen Liefergebilde lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

CURALGIN

Gefahrenpiktogramme



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H400

Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P391

Verschüttete Mengen aufnehmen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



CURALGIN FORTE

Curalgin Forte ist ein extrem hoch konzentriertes organisches Desinfektionsmittel zur Algenvernichtung und Bakterienbekämpfung im Schwimmbadwasser. Es wird direkt zugegeben. Die Entkeimung und Algenverhütung bzw. Algenvernichtung erfolgt mit **Curalgin Forte** im sauren sowie auch im alkalischen Bereich gleich gut. **Curalgin Forte** ist bei allen in der Schwimmbadtechnik verwendeten Filtertypen wie z.B. Sandfilter, Kieselgurfilter und Kartuschenfilter einzusetzen. Schaumprobleme oder Filterverklebungen treten nicht auf, da **Curalgin Forte** im Gegensatz zu den meisten anderen quaternären Ammoniumverbindungen diese Nachteile nicht besitzt. Ein weiterer Vorteil ist die sehr gute Chlorbeständigkeit. Während der notwendigen Chlorzugabe kann **Curalgin** nahezu ohne Wirkungsverlust eingesetzt werden. In den angegebenen Konzentrationen reizt **Curalgin Forte** weder die Haut noch die Augen

Anwendung:

Nach der Grundreinigung des Schwimmbeckens mit einer 10 %igen **Curalgin Forte**-Lösung das ganze Becken, besonders die Ecken und Fugen, einspritzen oder einstreichen. Dem gefüllten Becken gebe man 0,1 ltr. **Curalgin Forte** auf 10 m³ Schwimmbadwasser zu. Um eine gleichmäßige Verteilung im Wasser zu erreichen, wird empfohlen, die benötigte Menge an verschiedenen Stellen ins Wasser zu gießen. Zur laufenden Behandlung alle 2 Wochen 0,05 ltr. **Curalgin Forte** auf 10 m³ Schwimmbadwasser. Bei starkem Algenbefall (nach Gewitterregen) eventuell die Einsatzmenge verdoppeln.

ACHTUNG! **Curalgin Forte** nicht in Fischteichen und Aquarien einsetzen!

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Curalgin Forte in geschlossenen Liefergebilde lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

CURALGIN FORTE

Gefahrenpiktogramme



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H400

Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P391

Verschüttete Mengen aufnehmen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



CALZELOS

Überwinterungsmittel

Calzelos ist ein flüssiges, leicht dosierbares, nicht korrosives Wasserhärte– Komplexier– und Dispergiermittel mit algizider Wirkung. Die Hydrolyse – Beständigkeit der neuartigen Wirkstoffkombination garantiert eine lang anhaltende Wirksamkeit. Die mühsame Frühjahrsreinigung wird hierdurch außerordentlich erleichtert. Vorteilhaft ist die Verträglichkeit mit herkömmlichen Aktivchlorpräparaten.

Anwendungshinweise:

Calzelos wird nach der Stilllegung des Freibades im Herbst einmalig dem Wasser zugegeben. Die erforderliche Zusatzmenge richtet sich nach dem Härtegrad des Schwimmbeckenwassers:

Bei einer Wasserhärte unter 20	dH ca. 40 gr./m ³
Bei einer Wasserhärte von 20 – 30	dH ca. 50 gr./m ³
Bei einer Wasserhärte über 30	dH ca. 60 gr./m ³

Es ist zweckmäßig die vorgesehene Menge des Konzentrates an verschiedenen Stellen des Beckens zuzugeben und die Filteranlage bis zur völligen Durchmischung laufen zu lassen.

Das Mittel ist bei sachgemäßer Anwendung weder giftig noch gesundheitsschädlich.

ACHTUNG! **Calzelos** nicht in Fischteichen und Aquarien einsetzen!

Diese Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Calzelos in geschlossenen Liefergebilde frostfrei lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

Längere Hautkontakte mit dem Konzentrat vermeiden! Augen schützen!

CALZELOS

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P260	Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Inhalt / Behälter gemäß örtlicher / regionaler / nationaler / internationaler Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



Warengruppe „Filtermaterialien“

1. **Filtermaterialien**
 - a) **Aktivkohle 460 PW**
 - b) **Filterkohle H1**
 - c) **Filterkohle H2**



Filtermaterial 1 a

AKTIVKOHLE 460PW

1. Suspension ansetzen

Bei staubfreien Pulver-Aktivkohle (PAK) – Qualitäten ist üblicherweise ca. 50 % Wasser zugesetzt. Eine handelsübliche 6 kg Packung enthält also nur 3 kg Pulveraktivkohle. Dies ist bei der Bestimmung der PAK – Konzentration der Suspension zu berücksichtigen. Eine halbe PAK – Packung mit 1,5 kg PAK ergibt auf 50 Liter Wasser demnach eine 3 %ige Suspension, das sind 30 g/l.

Achtung: Zur Vermeidung einer Verkeimung ist die Suspension unbedingt auf einen pH-Wert von 2 zu bringen. Falls die PAK nicht schon angesäuert ist, mit ca. 1 Liter Schwefelsäure 37 % auf 100 Liter Wasser.

2. Dosierung einstellen

Der effektive Bedarf für die Dosierung von Pulver-Aktivkohle (PAK) hängt ab von der Belastung des Schwimmbadwassers mit organischen Verbindungen, der gewünschten Wasserqualität und der Art des Filters. Abhängig von der erreichten Wasserqualität und dem Druckanstieg am Filter ist die Dosierleistung nach einigen Tagen nach Bedarf zu korrigieren.

Für den Beginn der Dosierung schlagen wir vor, beim Sandfilter 0,5 gr. PAK pro m³ Umwälzleistung zu dosieren, bei Anschwemmfilter 1 gr. PAK pro m³.

Die Dosiermenge der Pulver-Aktivkohle ergibt sich aus der Konzentration der Suspension und der Dosierleistung der eingesetzten Pumpe.

Beispiel: Sandfilter mit 20 m³/h Umwälzleistung
Dosierung 0,5 gr. PAK/m³ = 10 gr. / h PAK
Ansetzen der Suspension wie unter 1. beschrieben
Die Konzentration der Suspension ist dann ca. 30 gr. PAK / Liter

Das Produkt ist nicht gemäß CLP – Verordnung eingestuft und daher aufgrund der uns vorliegenden Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne der EG-Richtlinien / Gefahrstoffverordnung in der letztgültigen Fassung.



Filtermaterial I B

FILTERKOHLE H1

Körnung I, 0,6 – 1,6 mm

Durch die thermische Behandlung von Braunkohle entsteht ein aktiviertes Produkt mit einer inneren Oberfläche von ca. 300 m²/g. Dadurch besitzt die **Filterkohle H1** auch ein Adsorptionsvermögen für gebundenes Chlor und Trihalogenmethane. Durch die porige Oberfläche ergeben sich zusätzlich sehr gute Filtrationseigenschaften.

Filterkohle H, Körnung I wird bevorzugt in der Mehrschichtfiltertechnik als obere Schicht eingesetzt. Als untere Schicht kommt überwiegend Filtersand der Körnung 0,4 bis 0,8 mm zum Einsatz.

Durch den Aschegehalt der **Filterkohle H1** ist bei dem Befüllen der Filter dem Wässern und dem ausreichenden Spülen vor der Inbetriebnahme der Filter große Aufmerksamkeit zu schenken

Dichte:	ca. 1,65 g/cm ³
Schüttdichte:	ca. 500 kg/m ³
Porosität:	ca. 48,0 %

Chemische Zusammensetzung: (Mittelwerte)

Kohle	Gew.-%	87,0 – 88,0
Asche	Gew.-%	6,0 - 9,0
Flücht. Bestandt.	Gew.-%	2,0 - 3,0
Schwefel	Gew.-%	max. 0,45
Wasser	Gew.-%	0,5 – 1,0

Diese Produktinformation kann nur einen allgemeinen Überblick zum Einsatz von **Filterkohle H1** geben. Da jeder Anwendungsfall Besonderheiten aufweist, kann eine Beratung mit Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften nur individuell erfolgen.

Das Produkt ist nicht gemäß CLP – Verordnung eingestuft und daher aufgrund der uns vorliegenden Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne der EG-Richtlinien / Gefahrstoffverordnung in der letztgültigen Fassung.



Filtermaterial I c

FILTERKOHLE H2

Körnung II, 1,4 – 2,5 mm

Durch die thermische Behandlung von Braunkohle entsteht ein aktiviertes Produkt mit einer inneren Oberfläche von ca. 300 m²/g. Dadurch besitzt die **Filterkohle H2** auch ein Adsorptionsvermögen für gebundenes Chlor und Trihalogenmethane. Durch die porige Oberfläche ergeben sich zusätzlich sehr gute Filtrationseigenschaften.

Filterkohle H, Körnung II wird bevorzugt in der Mehrschichtfiltration als obere Schicht eingesetzt. Als untere Schicht kommt überwiegend Filtersand der Körnung 0,63 bis 1,0 mm oder 0,71 bis 1,25 mm zum Einsatz.

Durch den Aschegehalt der **Filterkohle H2** ist bei dem Befüllen der Filter dem Wässern und dem ausreichenden Spülen vor der Inbetriebnahme der Filter große Aufmerksamkeit zu schenken

Dichte:	ca. 1,65 g/cm ³
Schüttdichte:	ca. 480 kg/m ³
Porosität:	ca. 48,0 %

Chemische Zusammensetzung: (Mittelwerte)

Kohle	Gew.-%	87,0 – 88,0
Asche	Gew.-%	6,0 - 9,0
Flücht. Bestandt.	Gew.-%	2,0 - 3,0
Schwefel	Gew.-%	max. 0,45
Wasser	Gew.-%	0,5 – 1,0

Diese Produktinformation kann nur einen allgemeinen Überblick zum Einsatz von **Filterkohle H2** geben. Da jeder Anwendungsfall Besonderheiten aufweist, kann eine Beratung mit Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften nur individuell erfolgen.

Das Produkt ist nicht gemäß CLP – Verordnung eingestuft und daher aufgrund der uns vorliegenden Daten kein gefährlicher Stoff im Sinne der EG-Richtlinien / Gefahrstoffverordnung in der letztgültigen Fassung.



Warengruppe „Reinigungsmittel“

Seite 1

1. **Grundreiniger**
 - a) **UH-W Gehonol**
 - b) **Petrosol Pulver**
 - c) **Petrosol SBR**
 - d) **Petrosol Visco**
 - e) **Schwimmbad- und Sanitärreiniger**
 - f) **Staplus S**

2. **Unterhaltsreiniger sauer**
 - a) **UH-W Gebasan**
 - b) **Petrosol Citro**
 - c) **Petrosol Forte**
 - d) **Petrosol San**
 - e) **Spezial 38 S**



Warengruppe „Reinigungsmittel“

Seite 2

3. **Unterhaltsreiniger alkalisch**
 - a) **UH-W Typ 210**
 - b) **Büfapur konz. Alkalisch**
 - c) **Powerclean Ultra**

4. **Allzweck- und Spezialreiniger**
 - a) **UH-W Kraftreiniger**
 - b) **Omnia Exquist**
 - c) **Orbin S**
 - d) **Orbin S Forte**
 - e) **Petrosol Z**
 - f) **Powerclean MR**
 - g) **Powerclean Quick**
 - h) **Sicherheitskraftreiniger**
 - i) **Spülglanz**



Reiniger I a

UH-W GEHONOL

Schwimmbadgrundreiniger Registrierungsnummer beim BfR: 13814 / 7264840

Eigenschaften:

- sehr effektiv
- hygienisch
- > 90 % biologisch abbaubar

Beschreibung:

UH-W Gehonol ist ein Reinigungskonzentrat auf Basis von Salzsäure. Durch die gezielte Mischung von reinigungsaktiven Substanzen mit Säure wird eine kraftvolle und hygienische Reinigung gegenüber hartnäckigen Verunreinigungen erzielt.

UH-W Gehonol löst schnell, sicher und problemlos mineralische Beläge, Kalk, Rostflecken, Ruß- und Fettverschmutzungen sowie Algen und viele andere organische Verschmutzungen.

UH-W Gehonol greift Kunststofffolien sowie säurefeste Fliesen und Unterwasser-anstriche nicht an.

Marmor, Emaille, Polyamid und andere säureempfindliche Materialien dürfen nicht mit UH-W Gehonol behandelt werden! Im Zweifelsfall Materialverträglichkeit vorher prüfen bzw. testen!

Aufgrund dieser besonderen Eigenschaften eignet sich UH-W Gehonol speziell zur Grundreinigung des Schwimmbades sowie als auch zur täglichen Reinigung von Überlaufrinnen in Frei- und Hallenbädern.

Nachfolgende Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.



UH-W GEHONOL

Anwendung:

Vor Beginn der Reinigung die Flächen gründlich mit Wasser vornässen.

Grundreinigung:

1.000 ml Konzentrat mit 10 Liter Wasser verdünnt auftragen und kurz einbürsten. Nach entsprechender Einwirkzeit (5 bis 10 Minuten!) gründlich mit viel Wasser nachspülen. Gegebenenfalls den Vorgang wiederholen.

Unterhaltsreinigung:

200 bis 500 ml Konzentrat mit 10 Liter Wasser verdünnen.

Technische Daten:

Dichte	1,08 g / cm ³
pH-Wert (Konz.)	< 2
pH-Wert (1 %ig)	2 – 3

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (nichtionisch), Mineralsäure, quaternäre Ammoniumverbindungen, Inhibitoren, Farb- und Gerüststoffe.

Hinweise:

Bei dem Produkt handelt es sich um eine kennzeichnungspflichtige Zubereitung. Bitte beachten Sie die entsprechenden Hinweise und Ratschläge auf dem Etikett und im Sicherheitsdatenblatt.

UH-W Gehonol im geschlossenen Liefergebinde lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

UH-W GEHONOL

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P330+P331	Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P304+P340	Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.

Reiniger I b

PETROSOL PULVER

Entkalkungskonzentrat



Eigenschaften:

- vielseitig anwendbar
- materialschonend
- einfacher Gebrauch

Anwendung:

Petrosol Pulver ist ein hochkonzentriertes Produkt zur Entfernung von Kesselstein und mineralischen Belägen von säurebeständigen Oberflächen. Durch die vergleichsweise gute Materialverträglichkeit und seine unkomplizierte Handhabung ist die Anwendungsbreite des Produktes im Gegensatz zu Mineralsäurehaltigen Produkten sehr groß.

Petrosol Pulver wird zur Entkalkung von Heizschlangen, Kühlern und Kesseln, sowie zur Entfernung von Kesselstein und anderen mineralischen Belägen in Geräten und auf Oberflächen aus säurefestem Material eingesetzt. Für die Anwendung auf Zink ist das Produkt nur bedingt geeignet.

Zur Entkalkung eine 10 %ige **Petrosol-Pulver**-Lösung in Wasser ausreichend einwirken lassen. Der gewünschte Effekt wird durch Erwärmen der Lösung auf maximal 80° C beschleunigt. Bei stärkerem Belag ist nach einiger Zeit (nachlassende Gasbildung) die Hälfte der Anfangsmenge zwecks Nachschärfung zuzugeben oder der gesamte Vorgang zu wiederholen.

Nach der Anwendung von **Petrosol Pulver** ist unbedingt mit frischem Wasser bis zur pH-Neutralität zu spülen. Überschüssige Lösung ist vor der Entsorgung gegebenenfalls zu neutralisieren (z.B. mit Sodalösung).



Produktkatalog

PETROSOL PULVER

Technische Daten:

Schüttdichte	1.100 – 1.300 g/Liter
pH-Wert (1 %ig)	1 - 2

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Anorganische Säuren

Hinweise:

Bei dem Produkt handelt es sich um eine kennzeichnungspflichtige Zubereitung. Bitte beachten Sie die entsprechenden Hinweise und Ratschläge auf dem Etikett und im Sicherheitsdatenblatt.

PETROSOL PULVER

Gefahrenpiktogramme



GHS07

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.

Reiniger 1 c

PETROSOL SBR



Schwimmbadgrundreiniger RK gelistet

Eigenschaften:

- sehr effektiv
- hygienisch
- RK-gelistet

Anwendung:

Petrosol SBR ist ein Reinigungskonzentrat auf Basis von Salzsäure. Durch die gezielte Abmischung reinigungsaktiver Substanzen mit Säure wird eine kraftvolle und hygienische Reinigung gegenüber hartnäckigen Verunreinigungen erzielt.

Petrosol SBR ist besonders gut für die Grundreinigung von Schwimmbecken in Frei- und Hallenbädern geeignet. Bei der täglichen Unterhaltsreinigung von Überlaufrinnen werden durch die Anwendung von **Petrosol SBR** auch sehr gute Reinigungsergebnisse erreicht.

Petrosol SBR löst schnell und sicher mineralische Beläge, Kalk, Rostflecken, Algen und viele organische Verschmutzungen.

Marmor, Emaille, Polyamid und andere säureempfindliche Materialien dürfen **nicht** mit **Petrosol SBR** behandelt werden! Im Zweifelsfall die Materialverträglichkeit vorher prüfen!

Petrosol SBR ist eingetragen in die Liste geprüfter Reinigungsmittel für keramische Beläge in Schwimmbädern (Liste RK).

Vor Beginn der Reinigung die Flächen gründlich mit Wasser vornässen.



PETROSOL SBR

Grundreinigung:

1.000 ml Konzentrat mit 10 Liter Wasser verdünnt auftragen und kurz einbürsten. Nach entsprechender Einwirkzeit (5 bis 10 Minuten!) gründlich mit Wasser nachspülen. Gegebenenfalls den Vorgang wiederholen.

Unterhaltsreinigung:

200 bis 500 ml Konzentrat mit 10 Liter Wasser verdünnen.

Technische Daten:

Dichte	1,08 g/ml
pH-Wert (Konz.)	1
pH-Wert (1 %ig)	1-2

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (nichtionisch), Mineralsäure, quaternäre Ammoniumverbindungen, Inhibitoren, Farb- und Gerüststoffe

Hinweise:

Bei dem Produkt handelt es sich um eine kennzeichnungspflichtige Zubereitung. Bitte beachten Sie die entsprechenden Hinweise und Ratschläge auf dem Etikett und im Sicherheitsdatenblatt.

GISBau Produkt-Code: GS 70

PETROSOL SBR

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P261	Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353	Bei Berührung mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkte Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen / duschen.
P304+P340	Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

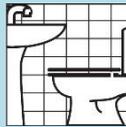
EUH208	Enthält Salzsäure, Mathenamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
--------	---

Reiniger I d

PETROSOL VISCO



Sanitärgrundreiniger



Eigenschaften:

- viskos und lang haftend auf Oberflächen
- kraftvoll durch hohen Säureanteil
- anwendungsfertig
- angenehme Parfümierung

Anwendung:

Petrosol Visco ist ein phosphorsäurehaltiger Grundreiniger für den Sanitärbereich. Er wird als Konzentrat angewendet und entwickelt nach Oberflächenkontakt eine starke Haftung, wobei eine intensive und gründliche Reinigung erzielt wird. In Bereichen mittlerer und hoher Wasserhärte verhindert **Petrosol Visco** bei Anwendung in regelmäßigen Zeitintervallen die Bildung problematischer mineralischer Ablagerungen. **Petrosol Visco** ist angenehm parfümiert und verbreitet hierdurch während der Reinigung einen sympathischen Duft.

Petrosol Visco entfernt Kalk, Wasserstein, Urinstein und darin gebundene Verschmutzungen auf Keramik, Porzellan, Steinzeug, Edelstahl und Glas.

Fliesen, WC-Becken, Urinale, Waschbecken, Armaturen, Spiegel, Toiletten- und Duschkabinen sind bequem und sicher zu reinigen.

Bei der Anwendung auf Chrom sind längere Einwirkzeiten und Eintrocknungen zu vermeiden.

Teile aus Polyamid (z.B. WC-Sitze und –deckel, Handtuchhalter, Türgriffe und –beschläge), Marmor und Emaille dürfen **nicht** mit **Petrosol Visco** gereinigt werden.



PETROSOL VISCO

Anwendungsempfehlung:

Petrosol Visco unverdünnt auf die zu reinigenden Oberflächen geben und ggf. verteilen. Chromarmaturen nur indirekt (per Schwamm, Tuch, Pad) behandeln, nicht direkt auftragen. Bei starker Verschmutzung die Wirkung per Pad oder Bürste unterstützen.

Abspülen nach kurzer Einwirkzeit.

Geflieste Flächen ausreichend vorwässern, um eine Schädigung des Fugenmaterials auszuschließen.

Technische Daten:

Dichte [20°C]	1,04 g/ cm ³
pH-Wert [konz.]	ca. 1

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (nichtionisch), Mineralsäure, Hydrotrope, Duft-, Farb- und Gerüststoffe.

Hinweise:

Die enthaltenen waschaktiven Substanzen sind gemäß den Bestimmungen der Detergenzienverordnung 648/2004/EG hinreichend biologisch abbaubar.

Gebinde frostfrei lagern!

GISBau Produkt-Code: GS 50

PETROSOL VISCO

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
	Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

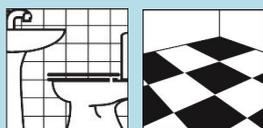
EUH208	Enthält p-Mentha-1,4(8)-dien. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
--------	--

Reiniger 1 c

SCHWIMMBAD- UND SANITÄRREINIGER

Saures Reinigungskonzentrat

Eingetragen in der RK – Liste unter der lfd. Nr. 812



Eigenschaften:

- hochkonzentriert
- nicht brennbar
- RK-gelistet

Anwendung:

Schwimmbad- und Sanitärreiniger ist ein hochkonzentriertes, saures Konzentrat auf Basis anorganischer Säuren in Abmischung mit reinigungsaktiven Tensiden.

Schwimmbad- und Sanitärreiniger ist eingetragen in die Liste geprüfter Reinigungsmittel für keramische Beläge in Schwimmbädern (Liste RK).

Schwimmbad- und Sanitärreiniger wird zur Grund- und Unterhaltsreinigung von Keramikoberflächen (Becken und Wannen), Fliesen und Kacheln eingesetzt, sowie zur Zementschleierentfernung. Herkömmliche Verschmutzungen, Wasserstein, Urinstein und Rostflecken werden ebenfalls wirksam gelöst.

Auf Marmor, Emaille, Polyamid und anderen säureempfindlichen Materialien darf **Schwimmbad- und Sanitärreiniger** **nicht** angewendet werden.

Das Produkt ist nicht brennbar.

Im Zweifelsfalle die Materialverträglichkeit vorher prüfen!



SCHWIMMBAD- UND SANITÄRREINIGER

Anwendungskonzentration:

Schwimmbad- und Sanitärreiniger ist in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar. Die Reinigungslösung wird mittels Sprühgerät oder Bürste aufgetragen und nach kurzer Einwirkzeit mit Wasser gründlich abgespült. Bei saugenden Steinen und Fugen sind die Flächen vor der Reinigung mit Wasser ausreichend vorzunässen. Oberflächen sind hinsichtlich Materialverträglichkeit vor Beginn der Reinigungsarbeiten zu prüfen.

Grundreinigung	1: 1 bis 1:10
Unterhaltsreinigung	1:15 bis 1:30

Nach entsprechender Einwirkzeit mit Wasser abspülen.

Technische Daten:

Dichte	1,01 -1,05 g/ml
pH-Wert (Konz.)	< 1
pH-Wert (10 %ig)	0,5 - 1,5
pH-Wert (1 %ig)	1,5 – 2,5
Flammpunkt	Entfällt
Einstufung nach GefStoffV	Symbol Xi – reizend
Hinweise nach GefStoffV	Reizt die Augen und die Haut.
GGVSE und RID/ADR	Klasse 8, VGR III, UN 3264
Wassergefährdungsklasse	WGK 2

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (anionisch/nichtionisch), Mineralsäuren, Korrosionsinhibitoren, Farbstoffe, Duftstoffe, Gerüststoffe.

Hinweise:

Bei dem Produkt handelt es sich um eine kennzeichnungspflichtige Zubereitung. Bitte beachten Sie die entsprechenden Hinweise und Ratschläge auf dem Etikett und im Sicherheitsdatenblatt.

SCHWIMMBAD- UND SANITÄRREINIGER

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.

S

Reiniger 1 f

STAPLUS S



Stark saures Reinigungskonzentrat

Eigenschaften:

- hochwirksame Säuremischung
- mit Korrosionsschutz
- schnelle Benetzung der Oberflächen
- selbsttätig wirkendes Spezialprodukt
- sehr effektiv bei mineralischen Verkrustungen
- einsetzbar zur Grund- und Zwischenreinigung

Anwendung:

Staplus S wird als hochwirksames, stark saures Reinigerkonzentrat vor allem bei mineralischen Verschmutzungen, Belägen und Verkrustungen eingesetzt, wenn herkömmliche saure Reiniger wirkungslos bleiben. **Staplus S** ist anwendbar auf allen säurebeständigen Untergründen. Vorsicht bei Glas.

Staplus S ist in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar. Je nach Anwendungs-verfahren und Verschmutzungsgrad wird eine Vormischung hergestellt. Bei hartnäckigen Verschmutzungen ist gegebenenfalls mit einer Bürste nachzuarbeiten; nach kurzer Einwirkzeit von ca. 3 - 5 Minuten gründlich mit viel Wasser abspülen. Leichtmetallbauteile aus Rohaluminium, Zink, Messing, Glas usw. sowie empfindliche Lackoberflächen können angegriffen werden. Bei Erstanwendung ist an verdeckter Stelle ein Probeauftrag vorzunehmen, um die Verträglichkeit des Materials zu prüfen.

Technische Daten:

Dichte (20 °C) :	1,13 – 1,17 g/ml
pH-Wert (Konz.) :	
pH-Wert (10%ig) :	1,5 – 2,5
pH-Wert (1%ig) :	
Flammpunkt:	entfällt



STAPLUS S

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Hinweise:

Handhabung:

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass dieser Reiniger nass in nass verarbeitet werden muss. Ein Antrocknen des Reinigers sowie der Anwendungslösung ist zu vermeiden.

Vorsicht beim Einsatz auf Glas !!

Tenside:

Die im Produkt enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen hinsichtlich der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung EG 648/2004 für Detergenzien festgelegt sind.

Komplexbildner:

Das Produkt enthält keine biologisch unzureichend abbaubaren organischen Komplexbildner wie z.B. EDTA (gem. Anhang 49 zur Abwasserverordnung).

AOX:

Auf Grund der eingesetzten Rezepturbestandteile sind keine organisch gebundenen Halogenverbindungen (AOX) als Wirksubstanzen enthalten.

STAPLUS S

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H302	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P280	Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P301+P312	Bei Verschlucken: Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P303+P361+P353	Bei Berührung mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkte Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen / duschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

EUH208	Enthält Ammoniumhydrogendifluorid, Phosphorsäure, Salzsäure, Methenamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
--------	---



Reiniger 2 a

UH-W GEBASAN

saurer Unterhaltsreiniger

Registrierungsnummer beim BfR: 13814 / 7264839

Eigenschaften:

- vielseitig einsetzbar
- salzsäurefrei
- biologisch abbaubar

Beschreibung:

UH-W Gebasan ist ein mineralsaures Reinigungskonzentrat, welches universell im gesamten Schwimmbadbereich einsetzbar ist. Das Produkt ist frei von metallaggressiven Säuren, so dass **UH-W Gebasan** auf allen säurebeständigen Flächen eingesetzt werden kann.

Durch seine angenehme Parfümierung verleiht **UH-W Gebasan** den gereinigten Räumen eine angenehm frische Duftnote.

UH-W Gebasan löst gründlich, zuverlässig und doch schonend mineralische Ablagerungen, Kalk und Rostflecken und daran gebundene Verschmutzungen auf Keramik, Porzellan, Steinzeug, Chrom, Edelstahl und Glas.

Boden- und Wandfliesen, WC-Becken, Urinale, Waschbecken, Spiegel, Toiletten- und Duschkabinen können beispielsweise bequem und sicher gereinigt werden.

Aufgrund dieser besonderen Eigenschaften eignet sich **UH-W Gebasan** speziell zur Unterhaltsreinigung des Schwimmbades.

Anwendung:

Nachfolgende Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Vor Beginn der Reinigung die Flächen gründlich mit Wasser vornässen.

25 - 100 ml Konzentrat mit 10 Liter Wasser verdünnt auftragen und kurz einbürsten. Nach entsprechender Einwirkzeit (5 bis 15 Minuten!) gründlich mit viel Wasser nachspülen.

Auf Teilen aus Polyamid, wie z.B. WC-Sitze und -Deckel, Handtuchhalter, Türgriffe und -beschläge, Marmor und Emaille **UH-W Gebasan** nur 1:10 oder stärker verdünnt anwenden, aber nicht einwirken lassen, sondern sofort mit viel Wasser nachspülen.

Technische Daten:

Dichte	1,08 g / cm ³
pH-Wert (Konz.)	1
pH-Wert (1 %ig)	1 – 2



UH-W GEBASAN

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (nichtionisch und kationisch), diverse Mineralsäuren, Inhibitoren, Farb- und Gerüststoffe

Hinweise:

Bei dem Produkt handelt es sich um eine kennzeichnungspflichtige Mischung. Bitte beachten Sie die entsprechenden Hinweise und Ratschläge auf dem Etikett und im Sicherheitsdatenblatt.

UH-W Gebasan im geschlossenen Liefergebinde lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

UH-W GEBASAN

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H413	Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P280	Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P308+P313	Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

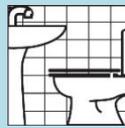
Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.

Reiniger 2 b

PETROSOL CITRO

Sanitärunterhaltsreiniger
Eingetragen in der RK – Liste unter der lfd. Nr. 810



Eigenschaften:

- kraftvoll
- schonend
- auf Basis von Fruchtsäure
- phosphatfrei

Anwendung:

Petrosol Citro ist ein schonender Sanitärreiniger auf Basis von Fruchtsäuren. Auf säurefesten Oberflächen entwickelt er eine starke Reinigungskraft, ohne dass aggressive Mineralsäuren die Materialien gefährden. Durch den Verzicht auf Phosphorsäure wird das Abwasser entlastet.

Petrosol Citro trocknet fleckenfrei ab und hat eine angenehme und desodorierende Duftnote.

Petrosol Citro entfernt Kalk und daran gebundene Verschmutzungen auf Keramik, Porzellan, Steinzeug, Chrom, Edelstahl und Glas.

Petrosol Citro wird verwendet zur Reinigung von z.B. Fliesen, WC-Becken, Urinalen, Waschbecken, Armaturen, Spiegel, Toiletten- und Duschkabinen.

Teile aus Polyamid (z.B. WC-Sitze und -deckel, Handtuchhalter, Türgriffe und -beschläge), Marmor und Emaille dürfen **nicht** mit **Petrosol Citro** gereinigt werden.

Anwendungsempfehlung:

Geflieste Flächen ausreichend vorwässern um eine Schädigung des Fugen-materials auszuschließen.



PETROSOL CITRO

Technische Daten:

Dichte [20°C]	1,05 g/ cm ³
pH-Wert [konz.]	ca. 2

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	----------	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (nichtionisch, kationisch), Mineralsäure, Hydrotrope, Duft-, Farb- und Gerüststoffe.

Hinweise:

Die enthaltenen waschaktiven Substanzen sind gemäß den Bestimmungen der Detergenzienverordnung 648/2004/EG hinreichend biologisch abbaubar.

Gebinde frostfrei lagern!

GISBau Produkt-Code: GS 10

PETROSOL CITRO

Gefahrenpiktogramme



GHS07

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P280 **Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.**
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
Weiter spülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

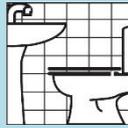
Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

EUH208 Enthält Orange, süß, Extrakt, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Reiniger 2 c

PETROSOL FORTE

Saurer Unterhaltsreiniger



Eigenschaften:

- vielseitig einsetzbar
- kraftvoll
- angenehme Parfümierung

Anwendung:

Petrosol Forte ist ein schnell wirkender Reiniger, der universell im gesamten Schwimmbadbereich anwendbar ist. Das Produkt ist frei von metallaggressiven Säuren, so dass **Petrosol Forte** auf allen säurebeständigen Flächen eingesetzt werden kann.

Durch seine angenehme Parfümierung verleiht **Petrosol Forte** den gereinigten Räumen eine angenehm frische Duftnote.

Petrosol Forte entfernt zuverlässig Kalk und Rostflecken und daran gebundene Verschmutzungen auf Keramik, Porzellan, Steinzeug, Chrom, Edelstahl und Glas.

Boden- und Wandfliesen, WC-Becken, Urinale, Waschbecken, Spiegel, Toiletten- und Duschkabinen können beispielsweise bequem und sicher gereinigt werden.

Auf Teilen aus Polyamid, wie z.B. WC-Sitze und -Deckel, Handtuchhalter, Türgriffe und -beschläge, Marmor und Emaille darf **Petrosol Forte** **nicht** eingesetzt werden.

Petrosol Forte ist in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar.



PETROSOL FORTE

Unterhaltsreinigung:

25 - 50 ml auf 10 Liter kaltes Wasser geben, auftragen, ggf. verteilen und ca. 15 Minuten einwirken lassen. Danach gründlich mit klarem Wasser abspülen.

Grundreinigung:

Konzentration auf bis zu 10 % erhöhen.

Technische Daten:

Dichte	1,05 g/cm ³
pH-Wert (Konz.)	1
pH-Wert (1 %ig)	2-3

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (nichtionisch), Mineralsäure, Duft-, Farb- und Gerüststoffe

Hinweise:

Bei Erstanwendung auf Materialverträglichkeit achten.

Bei dem Produkt handelt es sich um eine kennzeichnungspflichtige Zubereitung. Bitte beachten Sie die entsprechenden Hinweise und Ratschläge auf dem Etikett und im Sicherheitsdatenblatt.

GISBau Produkt-Code: GS 50

PETROSOL FORTE

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = **Physikalische Gefahren** 3 = **Gesundheitsgefahren** 4 = **Umweltgefahren**

H318

Verursacht schwere Augenschäden.

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = **Allgemein** 2 = **Vorsorgemaßnahmen** 3 = **Reaktion** 4 = **Lagerhinweise** 5 = **Entsorgung**

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P280

Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338

Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310

Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

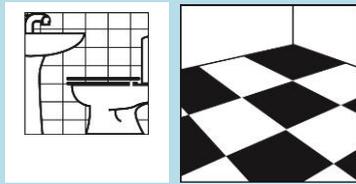
EUH208

Enthält p-Mentha-1,4(8)-dien, Terpene und Terpenoide, Limonenfraktion. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Reiniger 2 d

PETROSOL SAN

Saures Reinigungskonzentrat
Eingetragen in der RK – Liste unter der lfd. Nr. 809



Eigenschaften:

- sehr kraftvoll
- angenehm duftend
- RK-gelistet

Anwendung:

Petrosol SAN ist ein hochkonzentrierter saurer Reiniger auf Basis von Phosphorsäure. Für den Sanitärbereich typischer Schmutz wie Kalk und Rost wird durch **Petrosol SAN** problemlos entfernt. Der Zusatz von Parfümöl bewirkt während und nach der Reinigung eine angenehme Duftnote in den gereinigten Räumen.

Petrosol SAN ist eingetragen in die Liste geprüfter Reinigungsmittel für keramische Beläge in Schwimmbädern (Liste RK).

Petrosol SAN eignet sich zur Haupt- und Unterhaltsreinigung von säureverträglichen Oberflächen wie Keramik, Glas, Porzellan, Eloxal, Chrom und Edelstahl.

Auf Marmor, Emaille, Polyamid und anderen säureempfindlichen Materialien sollte **Petrosol SAN nicht** angewendet werden.

Im Zweifelsfalle die Materialverträglichkeit vorher prüfen!

Vor Beginn der Reinigung die Flächen gründlich mit Wasser vornässen.



PETROSOL SAN

Anwendungskonzentration:

300 - 500 ml **Petrosol SAN** mit 10 Liter Wasser verdünnen

Bei hartnäckigem Schmutz entsprechend konzentrierter anwenden.

Für die Verwendung im HD-Gerät 1 : 5 vorverdünnen. Vernebelung vermeiden.

Nach entsprechender Einwirkzeit mit Wasser abspülen.

Technische Daten:

Dichte	1,14 g/ml
pH-Wert (Konz.)	1
pH-Wert (1 %ig)	1-3

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (nichtionisch), Mineralsäure, Schaumregulatoren,
Korrosionsinhibitoren,
Alkohole, Farb- Duft- und Gerüststoffe

Hinweise:

Bei dem Produkt handelt es sich um eine kennzeichnungspflichtige Zubereitung. Bitte beachten Sie die entsprechenden Hinweise und Ratschläge auf dem Etikett und im Sicherheitsdatenblatt.

GISBau Produkt-Code: GS 80

PETROSOL SAN

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H302 Gesundheitsgefährlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P280 **Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.**
P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P304+P340 Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



Reiniger 2 c

SPEZIAL 38 S

Saurer Schaumreiniger

Eigenschaften:

- entfernt mineralische Ablagerungen
- sehr gute Fettlösekraft
- einsetzbar auf allen säurefesten Oberflächen

Anwendung:

Spezial 38 S ist ein pH-saurer Schaumreiniger auf Basis von Mineralsäure zum Einsatz in der Nahrungs- und Genussmittelindustrie und der Großküche.

Er ist entwickelt zur Reinigung säurebeständiger Oberflächen wie z.B. von Geräten, Behältern, Tanks, Aggregaten und Stellagen aus Edelstahl oder Aluminium. Auch auf Türen, Böden, Decken und Wänden ist **Spezial 38 S** einsetzbar.

Als säurehaltiges Produkt hat **Spezial 38 S** ein ausgeprägtes Schmutzlösevermögen gegenüber mineralischen Verschmutzungen wie Kalk, Rost oder anderen Ablagerungen aus der Wasserhärte.

Die Anwendung von **Spezial 38 S** ist eine sinnvolle Ergänzung zum Einsatz eines alkalischen Schaumreinigers, um den kontinuierlichen Aufbau wasserhärte-bedingter Verschmutzungen auf Flächen zu vermeiden.

Unter Verwendung eines geeigneten Verschäumsystems wird mit 4 bis 6 bar Luftausgangsdruck ein stabiler, gut haftender Schaum erzielt.

Anwendungsempfehlung:

1. Grobschmutzentfernung
2. Vorspülen mit Wasser
3. Einschäumen der zu reinigenden Fläche mit nachfolgender Einwirkzeit
4. Nachspülen mit Wasser von Trinkwasserqualität

Konzentration: 2 bis 5 %
Temperatur: 20 bis 50 °C
Einwirkzeit: 10 bis 20 min

Falls **Spezial 38 S** als Ergänzung zur alkalischen Reinigung eingesetzt wird, empfehlen wir nach jeder dritten bis vierten Reinigung den Wechsel auf **Spezial 38 S**.



SPEZIAL 38 S

Technische Daten:

Dichte [20°C]	1,15 g/ cm ³
pH-Wert [1%ig]	1,5 – 2,5
p-Wert	5,6 ml 0,1 N NaOH
Leitwert [1%ig; 25°C]	4,3 mS/cm

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (nichtionisch), Mineralsäure, Korrosionsinhibitoren, Gerüststoffe

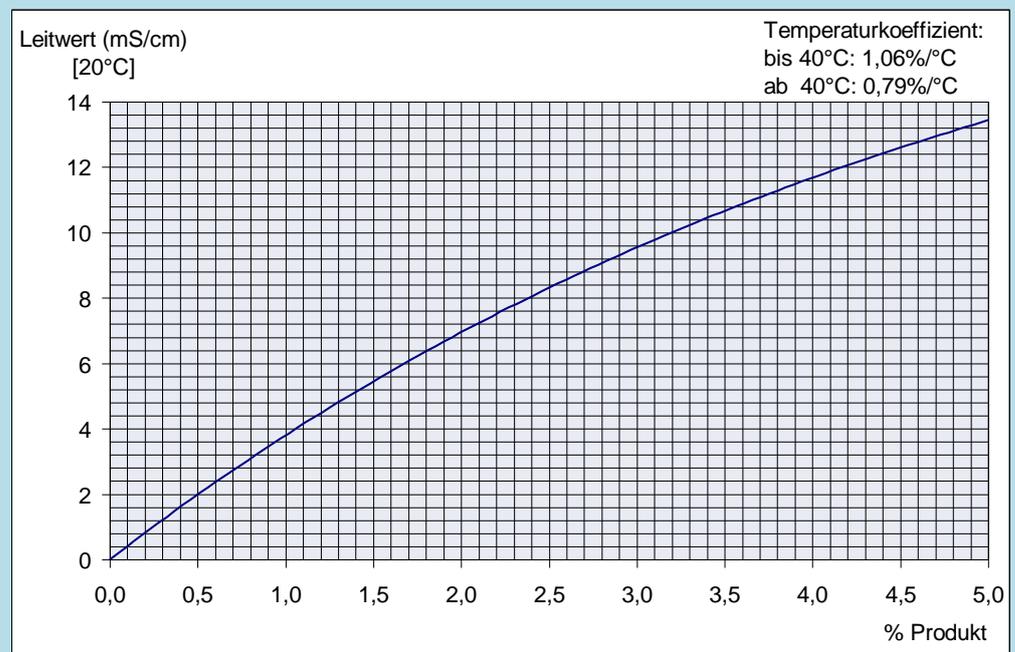
Konzentrationsbestimmung:

➤ Titration

10 ml Anwendungslösung vorlegen, mit ca. 100 ml destilliertem Wasser auffüllen und mit 0,1 N Natronlauge gegen den Indikator Phenolphthalein titrieren.

Verbrauch (ml) x 0,18 = **Konzentration in %**

➤ Leitwert



SPEZIAL 38 S

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H302 Gesundheitsgefährlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P280 **Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.**
P301+P330+P331 Bei Verschlucken: Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen.
P303+P361+P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P304+P340 Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



Reiniger 3 a

UH-W TYP 210

alkalischer Unterhaltsreiniger

Registrierungsnummer beim BfR: 13814 / 7264838

Eigenschaften:

- stark gegen Verschmutzungen
- materialschonend
- biologisch abbaubar

Beschreibung:

UH-W Typ 210 ist ein alkalisches Reinigungskonzentrat, welches universell zur gründlichen und schonenden Unterhaltsreinigung einsetzbar ist.

Durch seine angenehme Parfümierung verleiht **UH-W TYP 210** den gereinigten Räumen eine angenehm frische Duftnote.

UH-W Typ 210 löst gründlich, zuverlässig, schnell und doch schonend öl- und fetthaltigen Schmutz, atmosphärische und organische Beläge, Ruß etc.

Boden- und Wandfliesen, Beton Kunststoffbeschichtungen, PVC – Beläge, etc. können beispielsweise bequem und sicher gereinigt werden.

Aufgrund dieser besonderen Eigenschaften eignet sich **UH-W Typ 210** speziell zur Unterhaltsreinigung im Schwimmbad.

Nachfolgende Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.

Anwendung:

Vor Beginn der Reinigung die Flächen gründlich mit Wasser vornässen. Nach entsprechender Einwirkzeit (5 bis 10 Minuten!) gründlich mit viel Wasser nachspülen.

Grundreinigung:

200 bis 1000 ml Konzentrat mit 10 Liter Wasser verdünnt auftragen.



UH-W TYP 210

Unterhaltsreinigung:

50 bis 200 ml Konzentrat mit 10 Liter Wasser verdünnen.

Für die Anwendung in HD – Geräten empfehlen wir eine Verdünnung von 1:100.

Für den Einsatz in Sprühgeräten empfehlen wir eine Verdünnung von 1:5.

Technische Daten:

Dichte	1,07 g / cm ³
pH-Wert (Konz.)	>12
pH-Wert (1 %ig)	9 - 10

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (nichtionisch, anionisch), Phosphate, Inhibitoren, Farb- und Gerüststoffe.

Hinweise:

Bei dem Produkt handelt es sich um eine kennzeichnungspflichtige Zubereitung. Bitte beachten Sie die entsprechenden Hinweise und Ratschläge auf dem Etikett und im Sicherheitsdatenblatt.

UH-W Typ 210 im geschlossenen Liefergebinde lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

UH-W TYP 210

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.

Reiniger 3 b

BÜFAPUR KONZ. ALKALISCH

Konzentrierter Unterhaltsreiniger



Eigenschaften:

- stark gegen Verschmutzungen
- sparsam in der Anwendung
- breiter Anwendungsbereich

Anwendung:

BÜFapur Konz. alkalisch ist ein alkalischer Unterhaltsreiniger zur Entfernung mittelstarker Verschmutzungen von allen alkalibeständigen und wischbaren Oberflächen im Schwimmbadbereich. Er ist universell einsetzbar zur Entfernung ölig, fettig und proteinhaltiger Verschmutzungen. Obgleich frei von Ätzalkalien, besitzt **BÜFapur Konz. alkalisch** eine stark ausgeprägte Reinigungskraft.

BÜFapur Konz. alkalisch ist z.B. auf Beton, Fliesen, PVC und anderen Kunststoffen anwendbar. Für die Behandlung auf Linoleum ist das Produkt **nicht** geeignet!

Unterhaltsreinigung:

100-500 ml **BÜFapur Konz. alkalisch** auf 10 Liter Wasser geben und wischen, bürsten oder schrubben. Anschließend gründlich nachspülen.

Bei Erstanwendung auf Materialverträglichkeit achten.



Produktkatalog

BÜFAPUR KONZ. ALKALISCH

Technische Daten:

Dichte	1,07 – 1,09 g/cm ³
pH-Wert (Konz.)	11
pH-Wert (1 %ig)	10

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (anionisch /nichtionisch), Alkalihydroxid, Wasserhärtebinder, Lösungsvermittler, Alkanolamine, Farb- und Gerüststoffe.

BÜFAPUR KONZ. ALKALISCH

Gefahrenpiktogramme



GHS07

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P280 **Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.**
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.

Reiniger 3 c

POWERCLEAN ULTRA

Hochkonzentrierter Grundreiniger
Eingetragen in der RK – Liste unter der lfd. Nr. 811



Eigenschaften:

- stark gegen hartnäckige Verschmutzungen
- sparsam in der Anwendung
- breiter Anwendungsbereich

Anwendung:

Powerclean Ultra ist ein alkalischer Grundreiniger zur Entfernung starker und hartnäckiger Verschmutzungen von allen alkalibeständigen und wischbaren Oberflächen. Das Produkt ist durch seinen hohen Wirkstoffgehalt sehr ergiebig und hartwasserbeständig.

Powerclean Ultra wird auch als Problemlöser in der Gebäudereinigung angewendet.

Powerclean Ultra ist z.B. auf Beton, Fliesen, PVC und anderen Kunststoffen anwendbar. Für die Behandlung auf Linoleum ist das Produkt nicht geeignet!

Unterhaltsreinigung:

100-500 ml **Powerclean Ultra** auf 10 Liter Wasser geben und wischen, bürsten oder schrubben. Anschließend gründlich nachspülen.

Bei Erstanwendung auf Materialverträglichkeit achten.

Produkt nur mit kaltem Wasser anwenden!



POWERCLEAN ULTRA

Technische Daten:

Dichte	1,02 g/cm ³
pH-Wert (Konz.)	13
pH-Wert (1 %ig)	10 - 12

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (anionisch /nichtionisch), Alkalihydroxid, Wasserhärtebinder, Lösungsvermittler, Alkanolamine, Farb- und Gerüststoffe

Hinweise:

Bei dem Produkt handelt es sich um eine kennzeichnungspflichtige Zubereitung. Bitte beachten Sie die entsprechenden Hinweise und Ratschläge auf dem Etikett und im Sicherheitsdatenblatt.

GISBau Produktcode: GG 60

POWERCLEAN ULTRA

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P280 **Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.**
P303+P361+P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



Reiniger 4 a

UH-W KRAFTREINIGER

mild alkalischer Allzweckreiniger

Registrierungsnummer beim BfR: 13814 / 7264837

Eigenschaften:

- vielseitig einsetzbar
- materialschonend
- biologisch abbaubar

Beschreibung:

UH-W Kraftreiniger ist ein mild alkalisches Allzweckreinigerkonzentrat, welches universell zur gründlichen und schonenden Grund- und Unterhaltsreinigung aller wasserfesten und abwischbaren Flächen einsetzbar ist.

Durch seine angenehme Parfümierung verleiht **UH-W Kraftreiniger** den gereinigten Räumen eine angenehm frische Duftnote.

UH-W Kraftreiniger löst gründlich, zuverlässig, schnell und doch schonend insbesondere öl- und fetthaltigen Schmutz, atmosphärische Beläge, Ruß etc.

Boden- und Wandfliesen, Keramikoberflächen Waschbecken, Glas, Spiegel, Toiletten und Duschkabinen Porzellan, Kunststoffbeschichtungen, Dispersions- und Farbaufstriche, Türen, Fensterrahmen, PVC – Beläge, etc. können beispielsweise bequem und sicher gereinigt werden.

Aufgrund dieser besonderen Eigenschaften eignet sich **UH-W Kraftreiniger** speziell zur Unterhaltsreinigung des gesamten Umkleidebereichs.

Nachfolgende Angaben sind Erfahrungswerte. Verbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden.



UH-W KRAFTREINIGER

Anwendung:

Vor Beginn der Reinigung die Flächen gründlich mit Wasser vornässen. Nach entsprechender Einwirkzeit (5 bis 10 Minuten!) gründlich mit viel Wasser nachspülen.

Grundreinigung:

500 bis 1000 ml Konzentrat mit 10 Liter Wasser verdünnt auftragen.

Unterhaltsreinigung:

50 bis 200 ml Konzentrat mit 10 Liter Wasser verdünnen.

Für die Anwendung in HD – Geräten empfehlen wir eine Verdünnung von 1:100.

Für den Einsatz in Sprühgeräten empfehlen wir eine Verdünnung von 1:5.

Technische Daten:

Dichte	1,07 g / cm ³
pH-Wert (Konz.)	>13
pH-Wert (1 %ig)	8 - 9

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (nichtionisch), Sulfonsäure, Salze
Inhibitoren, Farb- und Gerüststoffe

Hinweise:

Bei dem Produkt handelt es sich um eine kennzeichnungspflichtige Zubereitung. Bitte beachten Sie die entsprechenden Hinweise und Ratschläge auf dem Etikett und im Sicherheitsdatenblatt.

UH-W Kraftreiniger im geschlossenen Liefergebinde lagern und für Kinder nicht erreichbar aufbewahren.

UH-W KRAFTREINIGER

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P264	Nach Gebrauch gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

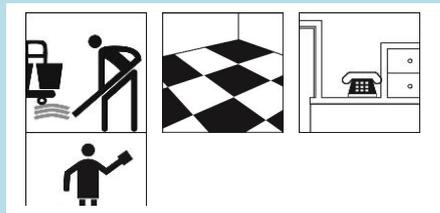
Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.

Reiniger 4 b

OMNIA EXQUISIT

Universalreiniger auf Alkoholbasis



Eigenschaften:

- materialschonender Reiniger
- universal einsetzbar
- verbreitet einen angenehmen Duft

Anwendung:

Omnia Exquisit ist ein Wischpflegeprodukt, das Aktivalkohol enthält. Es wird zur gründlichen und schonenden Reinigung aller wasserfesten und abwischbaren Flächen angewendet.

Seine angenehme Parfümierung verleiht den gereinigten Räumen eine sympathische Duftnote.

Omnia Exquisit ist auf allen wasserfesten Bodenbelägen und Flächen anwendbar.

Polymerbeschichtete Böden sollten vor der Reinigung an unauffälliger Stelle auf Materialverträglichkeit geprüft werden.

Unterhaltsreinigung:

100 bis 150 ml **Omnia Exquisit** auf 10 Liter Wasser geben, wischen und trocknen lassen. Bei stark verschmutzten Böden nach der Reinigung mit klarem Wasser nachspülen.

Oberflächenreinigung:

150 bis 300 ml **Omnia Exquisit** auf 10 Liter Wasser geben. Die verschmutzten Oberflächen überwischen und anschließend trocken reiben.

Bei Erstanwendung auf Materialverträglichkeit achten.

Produkt mit kaltem Wasser anwenden!



Produktkatalog

OMNIA EXQUISIT

Technische Daten:

Dichte	0,99 g/cm ³
pH-Wert (Konz.)	8
pH-Wert (1 %ig)	7-8

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	----------	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Alkohol, Tenside, (anionisch /nichtionisch), Farb-, Duft- und Gerüststoffe

Hinweise:

GISBau Produkt-Code: GU 50

OMNIA EXQUISIT

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



Reiniger 4 c

ORBIN S

Alkalischer Schaumreiniger mit Aktivchlor

Eigenschaften:

- wirtschaftlich im Verbrauch
- bleichend und reinigungsverstärkt durch Aktivchlor
- löst Fett- und Eiweißverschmutzungen
- frei von Phosphaten

Anwendung:

Orbin S ist ein chloralkalischer Schaumreiniger mit hoher Reinigungskraft gegenüber Verschmutzungen aus Fett, Eiweiß und Stärke.

Orbin S ist entwickelt für die Reinigung in lebensmittelverarbeitenden Betrieben wie z.B. der Fleisch-, Fisch- und Feinkostbranche. Neben der reinigenden Wirkung wird bei der Anwendung von **Orbin S** auch eine bleichende Wirkung erzielt, sodass durch Blut oder Gewürze gefärbte Kunststoffflächen deutlich aufgehellt werden können.

Orbin S ist **nicht** auf Aluminium einsetzbar.

Unter Verwendung eines geeigneten Verschäumsystems wird mit 4 bis 6 bar Luftausgangsdruck ein stabiler, gut haftender Schaum erzielt.

Anwendungsempfehlung:

1. Grobschmutzentfernung
2. Vorspülen mit Wasser
3. Einschäumen der zu reinigenden Fläche mit nachfolgender Einwirkzeit.
4. Nachspülen mit Wasser von Trinkwasserqualität

Konzentration: 2 bis 5 %

Temperatur: 20 bis 50 °C

Einwirkzeit: 10 bis 20 min

Im Wechsel zur alkalischen Reinigung empfehlen wir nach jeder dritten bis vierten Reinigung den Wechsel mit einem sauren Schaumreiniger.



Produktkatalog

ORBIN S

Technische Daten:

Dichte [20°C]	1,14 g/cm ³
pH-Wert [1%ig]	11,5 – 12,5
p-Wert	1,8 ml 0,1 N HCl
Leitwert [1%ig; 25°C]	5,1 mS/cm

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (anionisch, nichtionisch), Alkalihydroxid, Sequestriermittel, Bleich-komponente (Aktivchlor), Gerüststoffe.

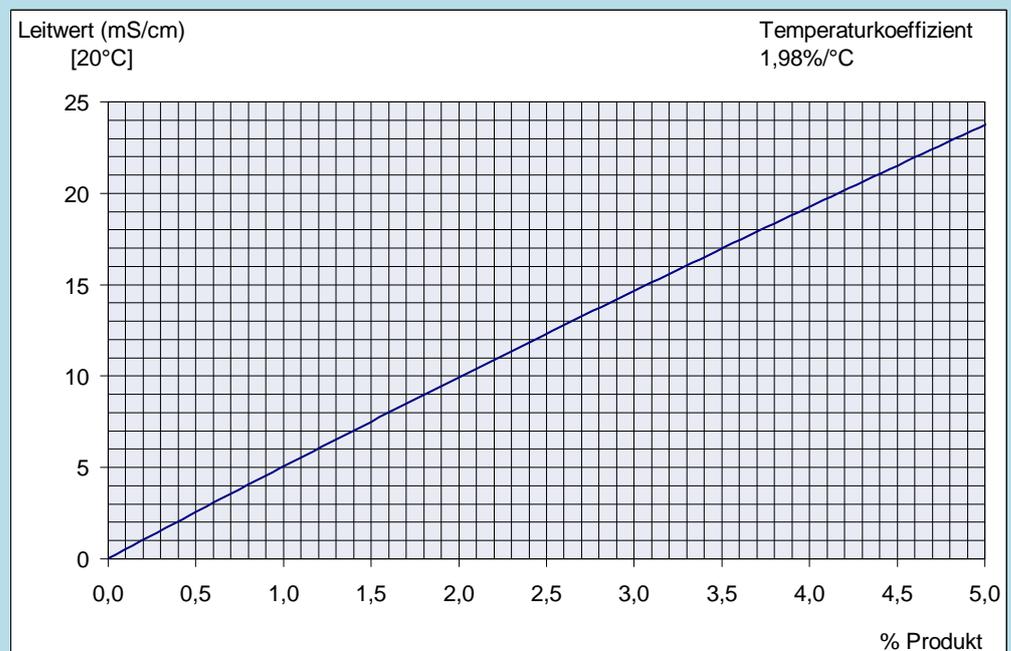
Konzentrationsbestimmung:

➤ Titration

10 ml Anwendungslösung vorlegen, mit ca. 100 ml dest. Wasser auffüllen und das Chlor durch Zugabe einer Spatelspitze Natriumthiosulfat zerstören. Mit 0,1 N Salzsäure gegen den Indikator Phenolphthalein titrieren.

Verbrauch (ml) x 0,55 = **Konzentration in %**

➤ Leitwert



ORBIN S

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310	Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
--------	--



Reiniger 4 d

ORBIN S FORTE

Alkalischer Schaumreiniger mit Aktivchlor

Eigenschaften:

- hoher Aktivchloranteil
- stark fettlösend
- desodorierend
- phosphatfrei

Anwendung:

Orbin S Forte ist ein alkalischer Schaumreiniger mit hohem Anteil an Aktivchlor, der eine starke oxidative Reinigungskraft gegenüber organischen Verschmutzungen hat.

Orbin S Forte ist entwickelt für die Reinigung in lebensmittelverarbeitenden Betrieben wie z.B. der Fleisch-, Fisch- und Feinkostbranche. Besonders in Fisch und Geflügel verarbeitenden Betrieben werden problematische Fettverschmutzungen sicher und schnell beseitigt. Durch den hohen Chloranteil hat **Orbin S Forte** eine bleichende Wirkung gegenüber Verfärbungen wie z.B. durch Carotin oder Curry.

Orbin S Forte ist **nicht** auf Aluminium einsetzbar.

Unter Verwendung eines geeigneten Verschäumensystems wird mit 4 bis 6 bar Luftausgangsdruck ein stabiler, gut haftender Schaum erzielt.

Anwendungsempfehlung:

1. Grobschmutzentfernung
2. Vorspülen mit Wasser
3. Einschäumen der zu reinigenden Fläche mit nachfolgender Einwirkzeit.
4. Nachspülen mit Wasser von Trinkwasserqualität

Konzentration: 2 bis 5 % (Standard)
10 % (starke Verschmutzungen, Bleiche)

Temperatur: 20 bis 50 °C

Einwirkzeit: 10 bis 20 min

Im Wechsel zur alkalischen Reinigung empfehlen wir nach jeder dritten bis vierten Reinigung den Wechsel mit einem sauren Schaumreiniger.



ORBIN S FORTE

Technische Daten:

Dichte [20°C]	1,12 g/ cm ³
pH-Wert [1%ig]	12,0 – 13,0
p-Wert	1,1 ml 0,1 N HCl
Leitwert [1%ig; 25°C]	3,8 mS/cm

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (nichtionisch), Alkalihydroxid, Sequestriermittel,
Bleichkomponente (Aktivchlor), Gerüststoffe

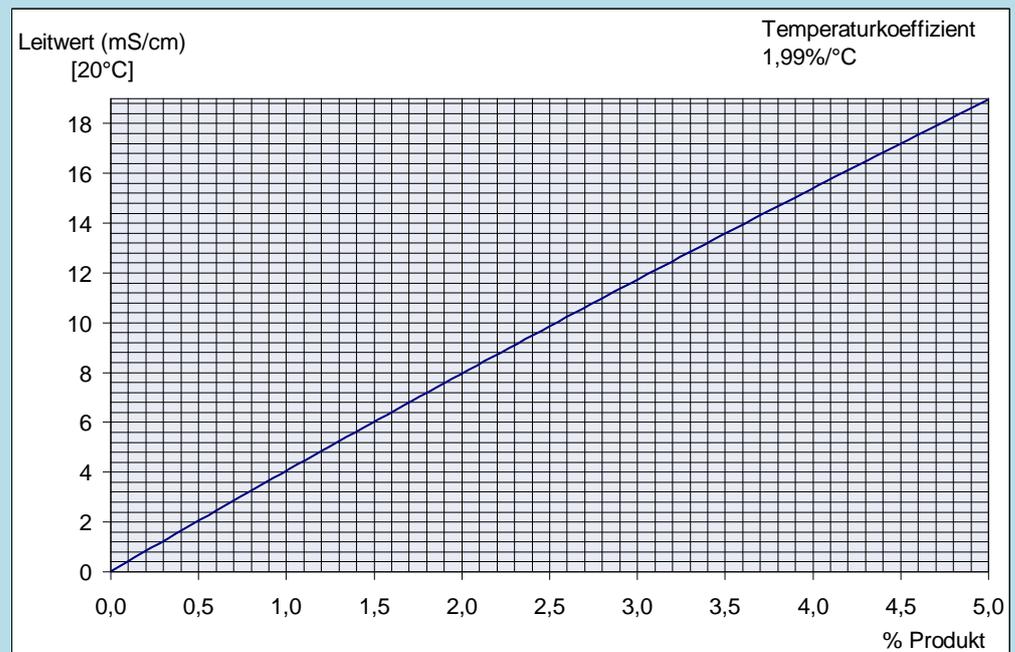
Konzentrationsbestimmung:

➤ Titration

10 ml Anwendungslösung vorlegen, mit ca. 100 ml dest. Wasser auffüllen und das Chlor durch Zugabe einer Spatelspitze Natriumthiosulfat zerstören. Mit 0,1 N Salzsäure gegen den Indikator Phenolphthalein titrieren.

Verbrauch (ml) x 0,91 = **Konzentration in %**

➤ Leitwert



ORBIN S FORTE

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
P310	Sofort Giftnformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

EUH031	Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
--------	--

Reiniger 4 c

PETROSOL Z

Zementschleierentferner



Eigenschaften:

- schnell wirkend
- kraftvoll
- gründlich

Anwendung:

Petrosol Z enthält eine hochwirksame Mineralsäureabmischung in Kombination mit oberflächenaktiven Substanzen, wodurch die schmutzlösenden Eigenschaften der Säuren gegenüber mineralischen Verunreinigungen entscheidend verbessert werden. Der Durchdringungseffekt setzt rasch ein und unterstützt somit wesentlich das Anlösen der Schmutzbeläge.

Petrosol Z eignet sich **nicht** für säureempfindliche Materialien und Oberflächen, wie z.B. nicht säurefeste Fugen, Aluminium oder Kunststoffbauteile aus Polyamid.

Petrosol Z eignet sich zur sauren Intensivreinigung von säurebeständigen Oberflächen wie z.B. Steinböden und Fassaden. Atmosphärischer Schmutz, mineralische Ablagerungen, Zementschleier, Algenbewuchs und Rost werden sicher und gründlich entfernt.

Petrosol Z eignet sich auch für die Bauschlussreinigung.

Zur Bau- und Fassadenreinigung je nach Verschmutzungsgrad 500 bis 1.000 ml **Petrosol Z** mit 10 Liter Wasser verdünnt einsetzen. Zur Zementschleierentfernung sowie bei Problemverschmutzungen ggfs. stärker konzentriert einsetzen. Nach entsprechender Einwirkzeit mit ausreichend Wasser nachspülen. Bei starker Verschmutzung die Behandlung wiederholen.



PETROSOL Z

Der Reinigungseffekt kann durch zusätzliche mechanische Behandlung verbessert werden.

Das Auftragen der anwendungsfertigen Lösung kann sowohl mittels Schrubber oder Bürste als auch mit einem säurebeständigen Sprühgerät erfolgen. Bei besonders saugfähigen Untergründen empfiehlt sich das Vornässen mit Wasser.

Im Rahmen der Reinigungsarbeiten ist der pH-Wert des ablaufenden Wassers zu prüfen. Bei Bedarf muss eine Neutralisation mit einem geeigneten Mittel (z.B. Soda) erfolgen.

Säureempfindliche Teile abdecken!

Technische Daten:

Dichte	1,09 g/cm ³
pH-Wert (Konz.)	1
pH-Wert (1 %ig)	1-2

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (nichtionisch), Mineralsäuren, Gerüststoffe

Hinweise:

Bei dem Produkt handelt es sich um eine kennzeichnungspflichtige Zubereitung. Bitte beachten Sie die entsprechenden Hinweise und Ratschläge auf dem Etikett und im Sicherheitsdatenblatt.

GISBau Produkt-Code: GS 70

PETROSOL Z

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS07

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P261	Einatmen von Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P304+P340	Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
P310	Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.

Reiniger 4 l

POWERCLEAN MR

Automatengrundreiniger



Eigenschaften:

- effektiver Reiniger
- hinterlässt pflegenden Film
- effektiver Reiniger
- hinterlässt pflegenden Film
- seidenmatt glänzend
- angenehmer Duft

Anwendung:

Powerclean MR ist ein schaumarmes Reinigungs- und Pflegemittel für die Anwendung in Schrubsaugautomaten. Pflegende Bestandteile verbleiben auf der Oberfläche und bilden nach dem Abtrocknen einen schützenden mattglänzenden Film.

Der Pflegefilm wird bei wiederholter Anwendung nicht aufgebaut, so dass eine Überladung des Bodens vermieden wird.

Powerclean MR reinigt kraftvoll und verleiht durch seine angenehme Parfümierung dem gereinigten Raum eine sympathische Duftnote.

Powerclean MR reinigt und pflegt alle wasserfesten und abwischbaren Oberflächen, z.B. Natur- und Kunststein, PVC, Gummi und Epoxidharz.

Linoleum darf mit **Powerclean MR nicht** behandelt werden!

Powerclean MR ist auch für die manuelle Anwendung geeignet.



POWERCLEAN MR

Automatenreinigung:

100 – 500 ml auf 10 Liter kaltes Wasser

Unterhaltsreinigung/ manuelle Reinigungsarten:

50 – 100 ml auf 10 Liter Wasser

Warmes Wasser verbessert den Reinigungseffekt, darf aber **nicht** auf Kunststoffböden angewendet werden.

Bei Erstanwendung auf Materialverträglichkeit achten.

Technische Daten:

Dichte	1,01 g/cm ³
pH-Wert (Konz.)	10-11
pH-Wert (1 %ig)	10

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (anionisch/ nichtionisch), Alkanolamine, Wasserhärtebinder, Duftstoffe, Gerüststoffe

Hinweise:

Produkt nur im Originalgebinde frostfrei lagern.

GISBau Produkt-Code: GG 30

POWERCLEAN MR

Gefahrenpiktogramme



GHS07

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.

Reiniger 4 g

POWERCLEAN QUICK

Spezial - Sofortreiniger



Eigenschaften:

- aluminiumverträglich
- extrem wirksam gegen hartnäckigen Schmutz
- universell einsetzbar
- öl- und fettemulgierend

Anwendung:

Powerclean Quick ist ein hochwirksamer Spezial-Sofortreiniger für alle abwaschbaren Oberflächen. Durch die perfekt ausgewogene Abmischung von gut netzenden mit fett- und ölemulgierenden Tensiden reinigt **Powerclean Quick** kraftvoll und ist trotzdem sehr materialschonend. Selbst hartnäckige Verschmutzungen werden schnell und gründlich entfernt. Die gereinigten Oberflächen erhalten ihr ursprüngliches Aussehen und ihren Glanz zurück.

Auch Aluminiumoberflächen können mit **Powerclean Quick** behandelt werden.

Powerclean Quick enthält kein EDTA oder NTA.

Powerclean Quick kann beispielsweise in der Industrie, Gastronomie, Großküche, Landwirtschaft, Gebäudereinigung, Fuhrparkpflege und Kfz-Werkstatt eingesetzt werden.

Powerclean Quick wird mit Wasser verdünnt auf die Oberfläche gesprüht oder per Bürste oder Schwamm aufgetragen. Nach ausreichender Einwirkzeit wird mit einem feuchten Tuch nachgewischt oder mit klarem Wasser nachgespült.

Powerclean Quick Seite 1 von 3



POWERCLEAN QUICK

Anwendungskonzentrationen:

1 : 5 bis 1 : 50 mit Wasser verdünnt anwenden; bei Problemverschmutzungen auch konzentrierter.

Der Einsatz von warmem Wasser verbessert das Reinigungsergebnis. Bei Erstanwendung auf Materialverträglichkeit achten.

Technische Daten:

Dichte	1,03 g/ml
pH-Wert (Konz.)	12
pH-Wert (1 %ig)	10-11

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Inhaltsstoffe:

Tenside (anionisch/ nichtionisch), Glykolether, Sequestriermittel, Silikate, Alkanolamine, Farb- und Gerüststoffe

Hinweise:

GISBau Produkt-Code: GG 30

POWERCLEAN QUICK

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P280 **Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.**
P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.

Reiniger 4 l

SICHERHEITSKRAFTREINIGER

Allzweckreinigerkonzentrat



Eigenschaften:

- universell verwendbares Konzentrat
- sehr materialschonend
- enthält aktiv wirkende Schmutzbrecher
- für die manuelle Reinigung
- oder über HD/HW-Gerät einsetzbar

Anwendung:

Sicherheitskraftreiniger wird in unterschiedlichsten Industriebereichen als milder Allzweckreiniger für die Grund- und Unterhaltsreinigung eingesetzt. Im Industrie-bereich eignet sich der Reiniger besonders für die Anwendung mittels HD/HW- oder Sprühgerät zur Reinigung und Entfettung von Reparaturteilen, Metallober-flächen und Fußböden. **Sicherheitskraftreiniger** wird auch zur Innenreinigung von Fahrzeugen mit sehr guten Ergebnissen angewendet. Speziell ausgewählte Inhaltsstoffe ermöglichen eine besonders schonende Reinigung.

Sicherheitskraftreiniger bildet unter Beachtung der empfohlenen Anwendungs-parameter keine stabilen Emulsionen. Öle und Fette werden schon nach kurzer Standzeit in einfachen Ölabscheidern getrennt, ohne Emulsionsspaltanlagen werden so günstige Restölwerte im Abwasser erreicht.

Sicherheitskraftreiniger ist in jedem Verhältnis mit Wasser mischbar. Die Anwendungskonzentration richtet sich nach der Verschmutzung der zu reinigenden Oberflächen. Die Reinigungslösung wird nach kurzer Einwirkzeit gründlich mit klarem Wasser, in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Trinkwasser, abge-spült. Bei Erstanwendung ist an verdeckter Stelle ein Probeauftrag vorzunehmen, um die Verträglichkeit des Materials zu prüfen. Wird das Produkt über Düsen aufgetragen so sollte eine nicht nebelnde Düse benutzt werden.



Produktkatalog

SICHERHEITSKRAFTREINIGER

Bei Vorverdünnung sind die Angaben des Geräteherstellers zu beachten.

Grundreinigung :	1: 5 bis 1: 10 mit Wasser verdünnt
Unterhaltsreinigung :	1:50 bis 1:200 mit Wasser verdünnt
Sprühgerät :	bis 1: 5 mit Wasser verdünnt (Spritzdruck max. 10 bar)
HD/HW-Gerät :	bis 1:20 mit Wasser verdünnt (gemessen an der Düse)

Technische Daten:

Dichte (20 °C) :	1,03 - 1,07 g/ml
pH-Wert (Konz.) :	8,50 - 9,50
pH-Wert (10%ig) :	9,00 - 10,0
pH-Wert (1%ig) :	9,50 - 10,5
Flammpunkt :	Entfällt

pH-Wert Bereich:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

Hinweise:

Tenside:

Die im Produkt enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen hinsichtlich der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung EG 648/2004 für Detergenzien festgelegt sind.

Komplexbildner:

Das Produkt enthält organische Komplexbildner, die einen DOC-Eliminierungsgrad gem. der "Verordnung über Anforderungen an das Einleiten von Abwasser in Gewässer - Anhang 49 Mineralöhlhaltiges Abwasser - nicht erreichen.

Das Produkt darf im Gebrauch ausschließlich über die Kanalisation abgeführt werden, es darf nicht in Gewässer gelangen.

AOX:

Auf Grund der eingesetzten Rezepturbestandteile sind keine organisch gebundenen Halogenverbindungen (AOX) als Wirksubstanzen enthalten.

SICHERHEITSKRAFTREINIGER

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P280 **Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.**
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

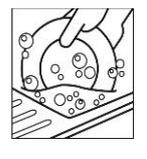
Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.

Reiniger 41

SPÜLGLANZ

Spülmittelkonzentrat und Neutralreiniger



Eigenschaften:

- pH-neutral
- universell anwendbar
- gute Fettlösekraft
- ergiebig

Anwendung:

Spülglanz ist ein pH-neutrales Reinigerkonzentrat, das eine schnelle und besonders schonende Reinigung ermöglicht. Durch die Abmischung schnellnetzender und emulgierender Tenside hat **Spülglanz** ein überragendes Fettlösevermögen.

Spülglanz kann in allen Bereichen für Grund- und Unterhaltsreinigungen von feucht abwischbaren Oberflächen eingesetzt werden. **Spülglanz** eignet sich hervorragend für die schnelle und schonende Reinigung von Geschirr.

Grundreinigung:

Anwendungskonzentration 1 bis 2%ige wässrige Lösung

Unterhaltsreinigung:

0,1 bis 1%ige wässrige Lösung

Spülglanz kann mit kaltem Wasser angewendet werden. Der Einsatz von warmem Wasser verbessert jedoch deutlich das Reinigungsergebnis. Zum Geschirrspülen genügen wenige Spritzer.

Nach der Behandlung **Spülglanz** ist beim Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Frischwasser zu spülen, um Produktereste von den gereinigten Oberflächen zu entfernen.

Technische Daten:

Dichte	1,03 g/ml
pH-Wert (Konz.)	6,5

Inhaltsstoffe:

Tenside (anionisch), Stellmittel, Konservierungsmittel, Farb-, Gerüst- und Duftstoffe.

SPÜLGLANZ

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P280 **Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.**
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



Desinfektionsmittel

- a) **Antisept HD**
- b) **Büfazid N**
- c) **Hygiene Cleaner**
- d) **Tolo-Sept AL**
- e) **CLEANISEPT®**



Desinfektion a

ANTISEPT HD

Alkoholische Händedesinfektion

Eigenschaften:

- gebrauchsfertig
- hautpflegend
- bakterizid, fungizid und voll viruzid wirksam
- aufgenommen in die Desinfektionsmittelliste des VAH

Beschreibung:

Antisept HD ist ein flüssiges Desinfektionskonzentrat auf alkoholischer Basis zur gebrauchsfertigen Händedesinfektion. **Antisept HD** ist gut hautverträglich durch den Zusatz hautschützender und -pflegender Additive. Antisept HD ist frei von Farb- und Duftstoffen.

Anwendung:

Für die hygienische Händedesinfektion gemäß Desinfektionsmittelliste des VAH gelten folgende Bedingungen:

3 ml **Antisept HD** während 30 Sekunden auf beiden Händen verreiben. Die Hände müssen während der gesamten Einwirkzeit feucht gehalten werden. Bei Bedarf ist **Antisept HD** während des Einwirkens nachzudosieren. Der Anwendungsempfehlung liegen externe Gutachten zu Grunde:

- EN 1500: Prof. Dr. Werner, Bischofshofen (A)
Dr. Schader, Weimar
- EN 1276: Dr. Höffler, Hamburg
- EN 1650: Dr. Höffler, Hamburg
- EN 14476: (Polio): Dr. Steinmann, Bremen
- EN 14476: (Adeno): Dr. Steinmann, Bremen

Technische Daten:

Dichte (20° C)	0,87 g / cm ³
pH-Wert (konz 20° C)	3,4

Inhaltsstoffe:

Alkohole, pH – Regulatoren, Hautschutz, Hilfs- und Gerüststoffe (100 g enthalten 64,0 g Ethanol und 8,0 g Propan-1-ol)

Hinweise:

Biozidprodukte vorsichtig verwenden! Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Bei dem Produkt handelt es sich um eine kennzeichnungspflichtige Zubereitung. Bitte beachten Sie die entsprechenden Hinweise und Ratschläge auf dem Etikett und im Sicherheitsdatenblatt.

ANTISEPT HD

Gefahrenpiktogramme



GHS03



GHS07

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten.
Nicht rauchen.
P280.6 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
Weiter spülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



Desinfektion b

BÜFAZID N

Flüssiges, pH-neutrales Desinfektionskonzentrat

Eigenschaften:

- auf Basis von quaternären Ammoniumverbindungen
- pH-neutral und materialschonend
- breites Wirkungsspektrum

Anwendung:

Büfazid N ist ein universell einsetzbares flüssiges, wasserverdünnbares Flächendesinfektionsmittel mit ausgeprägter Breitenwirkung auf Basis quaternärer Ammoniumverbindungen. Die entsprechenden Anwendungslösungen sind pH-neutral und sehr gut abspülbar. BÜFAZID N ist als konzentriertes Produkt in seiner Anwendung sehr ergiebig. Je nach Verfahrensweise und Anwendungs-konzentration können die wässrigen Anwendungslösungen zu Schaumbildung neigen.

Durch seine gute Materialverträglichkeit ist das Produkt zur sicheren Desinfektion auf allen feucht abwischbaren Oberflächen in vielen Industriezweigen geeignet. Büfazid N wirkt zuverlässig gegen Schimmelpilze, Hefen, Bakterien und Algen. Die Anwendungslösungen sind sprüh- bzw. manuell auftragbar, eine Tauchdesinfektion ist ebenfalls möglich.

Bei manueller Desinfektion wird das Produkt auf die kalte Oberfläche aufgesprüht, geschäumt oder anderweitig aufgetragen. Nach einer Einwirkungszeit von mind. 10 Minuten wird mit Wasser gründlich nachgespült.

Desinfektion normal belasteter Bereich:

Konzentration	0,5 - 1,0 %
Temperatur	25° C
Zeit	mind. 10 Minuten

Desinfektion stark belasteter Bereich:

Konzentration	bis 2,0 %
Temperatur	25° C
Zeit	mind. 20 Minuten

Nach der Desinfektion ist beim Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Betrieben mit Frischwasser zu spülen.



BÜFAZID N

Konzentrationsbestimmung

➤ Titration

Benötigte Chemikalien:

- 0,01 N Natriumsulfosuccinatlösung
- Indikatorlösung D (über BÜFA Reinigungssysteme zu beziehen)

Durchführung der Titration:

Eine Vorlage von 20 ml wird in einen Erlenmeyerkolben pipettiert. Nun werden 10 Tropfen der Indikatorlösung dazugegeben bis eine deutlich bernsteinfarbene Lösung erkennbar ist.

Die Titration mit 0,01 N Natriumsulfosuccinatlösung erfolgt von bernstein nach rotviolett. Mitunter kann eine Trübung der Lösung eintreten. Der Endpunkt ist erreicht, wenn durch die Zugabe weiterer Succinatlösung keine Farbänderung mehr erkennbar ist.

Die Berechnung wird folgendermaßen durchgeführt:

$$\% \text{ Büfazid N} = V \times 0,22$$

V = Volumen der Natriumsulfosuccinatlösung in ml

Technische Daten:

Dichte [20°C]	1,00 g/ cm ³
pH-Wert [1%ig]	6,0 bis 8,0

Hinweise:

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Gemeldet gem. Biozidmeldeverordnung unter Nr. N-18977

Haltbarkeit: 18 Monate im geschlossenen Originalgebilde

BÜFAZID N

Gefahrenpiktogramme



GHS05



GHS09

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



Desinfektion c

HYGIENE CLEANER

Desinfektionsmittel

Registrierungsnummer beim BAuA: N-88685

Eigenschaften:

- einsetzbar für Hand-, Haut- und Oberflächen aller Art
- schnell und umfassend wirksam
- aldehyd-, farbstoff- und parfümfrei

Beschreibung:

Hygiene Cleaner ist ein Desinfektionsmittel zur Desinfektion von Hand-, Haut- und Oberflächen aller Art und zu Unterstützung allgemeinhygienischer Maßnahmen im Rahmen der Vorbeugung.

Hygiene Cleaner wirkt bakterizid (gegen Bakterien) und viruzid (gegen Viren). Gebrauchsfertige Lösung zur hygienischen Desinfektion. Schnell und umfassend wirksam, breite Materialverträglichkeit, aldehyd-, farbstoff- und parfümfrei.

Einwirkzeit: 5 Minuten

Anwendung:

Hygiene Cleaner aufsprühen, einwirken lassen und Restrückstände mit einem sauberen Handtuch oder Lappen abwischen. **Hygiene Cleaner** verdunstet nicht komplett selbstständig und muss eventuell nachgetrocknet werden.

Wirksam gegen: Bakterizide (EN 13697), Levurozide (EN 13697) und Viruzide (EN 14476).

Inhaltsstoffe:

2-Propanol	
Didecyldimethylammoniumchlorid	> 1 g / 100 g
1.2-Benzisothiazol-3(2H)-on	> 1 g / 100 g
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on	

Hinweise:

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- **Biozide sicher verwenden.**
- **Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformationen lesen.**
- Schon Händewaschen kann zu trockenen Händen führen, so auch eine regelmäßige Desinfektion. Cremen Sie bei Bedarf nach der Desinfektion Ihre Hände mit einer Creme Ihrer Wahl ein. Die vorangegangene Desinfektion wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Verpackungseinheit: **Karton mit 2 Beutel á 2 Liter**

HYGIENE CLEANER

Gefahrenpiktogramme



GHS07

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P501 Inhalt / Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



TOLO-SEPT AL

Desinfektionsmittel auf alkoholischer Basis

Eigenschaften:

- gebrauchsfertig
- schnell wirksam
- materialschonend
- rückstandsfrei verdunstend

Beschreibung:

TOLO-Sept AL ist eine anwendungsfertige Zubereitung auf alkoholischer Basis, die zur schnellen, sicheren Zwischendesinfektion vorgereinigter und abgetrockneter Oberflächen in lebensmittelverarbeitenden Betrieben und für die Schnelldesinfektion in vielen anderen Bereichen (z.B. in Schwimmbädern) entwickelt wurde.

Anwendung:

TOLO-Sept AL eignet sich zum Einsprühen von Arbeitsflächen und Geräten während kurzer Arbeitsunterbrechungen. Nicht anwendbar auf Acrylglas. Tolo-Sept AL wird in konzentrierter Form aufgesprüht.

Wirksamkeit gemäß EN 13697, geringe Belastung				
Bakterizidie bei 10° C	Bakterizidie bei 20° C	Levurozidie bei 10° C	Levurozidie bei 20° C	Fungizidie bei 20° C
15 sec.	15 sec.	15 sec.	15 sec.	3 min.
konzentriert	konzentriert	konzentriert	konzentriert	konzentriert

Technische Daten:

Dichte (20° C)	0,87 g / cm ³
pH-Wert (1 %ig)	6 – 8
Flammpunk	27° C

Inhaltsstoffe:

Ethanol (25 g / 100 g), p-Propanol 35 g / 100 g), Gerüststoffe

Hinweise:

Biozidprodukte vorsichtig verwenden! Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Gemeldet gemäß Biozidmeldeverordnung unter Nr. N-65741, N-65742. Haltbarkeit: 48 Monate im geschlossenen Originalgebände.

TOLO-SEPT AL

Gefahrenpiktogramme



GHS03



GHS07

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P210	Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P261.9	Einatmen von Dampf / Aerosol vermeiden.
P280.6	Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353	Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P304+P340	Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhig stellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



Desinfektion &

CLEANISEPT®

Konzentrat zur Flächendesinfektion und Reinigung

Eigenschaften:

- Desinfektion & gute Reinigungskraft
- Alkoholfrei
- Parfümfrei

Beschreibung:

CLEANISEPT® ist ein Kombinationspräparat zur Desinfektion und Reinigung von medizinischem Inventar, Medizinprodukten sowie Flächen aller Art. **CLEANISEPT®** ist auf quartären Ammoniumverbindungen aufgebaut. Es ist parfümfrei, enthält weder Aldehyde noch Phenole und zeichnet sich durch eine gute Reinigungskraft aus.

CLEANISEPT® ist hervorragend zur Flächendesinfektion von abwaschbaren nicht porösen Flächen geeignet. Es ist besonders geeignet für Bereiche in denen neben der Erfüllung hoher hygienischer Anforderungen eine Geruchsbelastung vermieden werden muss. **CLEANISEPT®** hat eine gute Materialverträglichkeit und ist auch für Acrylglas geeignet.

Anwendungsgebiete:

Gemäß Medizinproduktegesetz (MPG):

Desinfektion und Reinigung von nichtinvasiven alkoholempfindlichen Medizinprodukten wie Inkubatoren

Gemäß Biozidprodukte-Verordnung (BPR):

Zur Flächendesinfektion und Reinigung von medizinischen Inventar und Flächen aller Art.

Anwendung:

Flächenwischdesinfektion:

- 7,5 %ige Lösung bei einer Einwirkzeit von 1 Minute
- 2,5 %ige Lösung bei einer Einwirkzeit von 15 Minuten
- 1,0 %ige Lösung bei einer Einwirkzeit von 60 Minuten

Technische Daten:

pH-Wert (konz 20° C)	ca. 7,0
----------------------	---------

Inhaltsstoffe:

100 g Lösung enthalten:

- 3,33 g Didecyldimethylammoniumchlorid
- 6,66 g Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammoniumchlorid)
- < 5 % Nichtionische Tenside

Hinweise:

Biozidprodukte vorsichtig verwenden! Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Bei dem Produkt handelt es sich um eine kennzeichnungspflichtige Zubereitung. Bitte beachten Sie die entsprechenden Hinweise und Ratschläge auf dem Etikett und im Sicherheitsdatenblatt.

CLEANISEPT® Seite 1 von 2

CLEANISEPT®

Gefahrenpiktogramme



GHS03



GHS07

Gefahrenhinweise (H-Sätze nach CLP-Verordnung)

2 = Physikalische Gefahren 3 = Gesundheitsgefahren 4 = Umweltgefahren

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze nach CLP-Verordnung)

1 = Allgemein 2 = Vorsorgemaßnahmen 3 = Reaktion 4 = Lagerhinweise 5 = Entsorgung

P210 Von Hitze / Funken / offener Flamme / heißen Oberflächen fernhalten.
Nicht rauchen.
P280.6 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
Weiter spülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe
hinzuziehen.
P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Zusätzliche Angaben (EUH-Sätze gelten ausschließlich in allen Ländern der EU)

./.



Warengruppe „Schwimmbadtechnik und Zubehör“

1. Mess- und Regeltechnik

- a) Depolux Pool E 700 P
- b) Erweiterungsmodul CL² gebunden
- c) Process Monitoring System (USB/LAN)
- d) Chlorgas – Dosiergerät V10K 10 – 200 g/h
- e) Chlorgas – Dosiergerät V10K 30 – 600 g/h
- f) Chlorgas – Warngerät GMS plus

2. Messgeräte

- a) Photometer MD 200
- b) Photometer PM 630



MRT 1a

VC DEPOLOX POOL E 700 P

Mess- und Regeltechnik Drucklos, CPM000LBEN00

Zur Messung bzw. Regelung von

- freies Chlor, pH – Wert, Redox – Wert, Temperatur
- Drucklose Messzelle

Der neue **DEPOLOX Pool E 700 P** ist für Mess-, Regel- und Prozesssteuerungsaufgaben bei der Aufbereitung von Schwimm- und Badbeckenwasser konzipiert. Je nach Anforderung werden so viele Parameter gemessen, angezeigt und überwacht wie gewünscht.

Das Pool Management System PDEPLOX Pool E 700 P ist eine Weiterentwicklung des bisherigen DEPOLOX Pool – Gerätes. Die bisher bekannten Merkmale wie DIN – Kontakt, Hochchlorfunktion, Economic – Betriebsmodus und CEDOX – Regelung sind integriert. Weiterhin lässt sich das Gerät über Applikationen, beispielweise dem Chlorgas- oder Elektrolysebetrieb, auf die Bedingungen im Schwimmbad einstellen.

➤ Merkmale:

Das **DEPOLOX Pool 700 P** Mess- und Regelsystem dient der Kontrolle der Hygienehilfsparameter freies Chlor, pH – Wert und Redoxspannung. Es zeigt außerdem die Parameter gebundenes Chlor, Gesamtchlor, Leitfähigkeit, Temperatur sowie einen Dosiermengenwert, beispielweise für Gasanlagen, in einem Gerät an.

Um das System schnell auf die Bedingungen im Schwimmbad einzustellen kann zwischen mehreren prozessangepassten Applikationen gewählt werden (Betrieb mit Pumpen, Elektrolyseanlagen oder mit Chlorgas).

Durch die integrierte Prozesssteuerung ist ein komplettes Pool – Management mit folgenden Funktionen realisierbar:

- Genaue, pH – Wert kompensierte freie Chlormessung um pH – Wert Schwankungen auszugleichen.
- Langzeitarchiv aller wichtigen Prozessdaten (bis zu einem Jahr auf SD – Karte).



VC DEPOLOX POOL E 700 P

➤ Vorteile:

- Innovatives System zum genauen Messen, Regeln und Steuern des gesamten Aufbereitungsprozesses.
- Einfach einzurichten, bedienungsfreundlich und modern durch intuitive Menüführung und Touchbedienung.
- Alle Funktionen des DEPOLOX Pool – Systems sind integriert.

➤ Aufbau und Funktion:

Das Pool Management – System setzt sich aus dem Elektronik – Modul 700 P und dem Durchfluss – Modul DEPOLOX Pool E zusammen. Beide Module werden kundenspezifisch zusammengestellt. Das intelligente Durchfluss – Modul ist in einem ansprechenden Kunststoffgehäuse untergebracht. In dem beleuchteten, klarsichtigen Durchflusskörper sind alle Sensoren gut erkennbar.

Anhand der Farbe der Beleuchtung erkennen Sie schnell und einfach den Betriebszustand des DEPOLOX:

- **blau** = **alles in Ordnung**
- **gelb** = **Kalibrierung demnächst erforderlich**
- **rot** = **Warn- oder Fehlermeldung**

Das Durchfluss – Modul DEPOLOX Pool E garantiert genaue und stabile Messwerte durch:

- pH – Wert kompenzierte freie Chlormessung mit robustem Drei – Elektroden – Sensor.
- Temperaturkompensation.
- Konstanter Messwasserfluss durch Durchflussregelventil.
- Hydrodynamische Sandreinigung der Messelektroden des Chlorsensors.
- Optimierte Anströmung aller Sensoren.



VC DEPOLX POOL E 700 P

Sensor – Eingänge:

- 1 x Chlor (frei)
- 1 x pH – Wert
- 1 x Redoxspannung
- 1 x Temperatur PT 1000
- 1 x Durchflussüberwachung

Optionale, digitale Sensoren:

- 1 x Gesamtchlor / gebundenes Chlor (bei drucklosem Modul)
- 1 x Leitfähigkeit

Das Elektronik – Modul ist mit mehreren Schnittstellen (RS 485, USB- und Ethernet – Schnittstelle) ausgestattet. Diese ermöglichen die Anbindung an weitere Prozesssteuerungen und übergeordnete Systeme. Die Regelausgänge für Stellmotoren, Dosier- und Pulsumpen sind im Einstellmenü einfach zu konfigurieren, alle gebräuchlichen Ansteuerungen lassen sich auswählen. Zur Registrierung und Weitergabe von Daten stehen auch Analogausgänge (mA – Ausgang) zur Verfügung.

Integrierte Sicherheitsfunktionen garantieren den fehlerfreien Betrieb der Anlage.

Die Schaltausgänge sind frei konfigurierbar. Eine Mehrfach – Zuordnung von Ereignissen, wie z.B. ein Sammelalarm für die Überwachung von Grenzwerten oder Messwasserausfall, ist ebenfalls möglich.

➤ Integrierte Sicherheitsfunktionen:

- Sicherheitsabschaltung bei Ausfall der Umwälzung und / oder Dosierbehälter – Leermeldung (Extern Stopp)
- Messwasserausfall
- Dosierzeitüberwachung, -verzögerung
- Reglerabschaltung bei Sensorausfall oder –fehler

➤ DIN – Kontakt

- Sind die in der DIN 19643 „Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser“ festgelegten Hygieneparameter erfüllt wird diese Information über den DIN – Kontakt an die Schwimmbadsteuerung weitergeleitet. Die Umwälzung kann dann bei Bedarf abgesenkt werden. Dieser Economic – Betriebsmodus ist vor allem für den nachtbetrieb oder bei niedrigen Besucherzahlen bzw. geringer Badebelastung vorgesehen.



VC DEPOLOX POOL E 700 P

➤ ECOCNOMIC – Betriebsmodus

- Wird die Umwälzung gesenkt empfängt das Elektronik – Modul über den Digitaleingang ein Signal. Die Regelparameter werden daraufhin angepasst so dass auch im Economic – Betriebsmodus eine optimale und kontinuierliche Regelung sichergestellt ist (dynamische Anpassung der Regelparameter durch integrierte Adaption).

➤ CEDOX – Regelung

- Mit der CEDOX – Regelung (Chlor – Redox), einer optimierten Chlorüberschuss – Regelung, wird unter Berücksichtigung der Redoxspannung so wenig Chlor wie möglich, ab so viel wie notwendig, zugegeben. Dies erlaubt einen besonders sparsamen Einsatz von Chlor bzw. Chlorprodukten.
- Selbstverständlich kann das Pool – Management – System die Chlorzugabe auch auf herkömmliche Art regeln.

➤ Integrierter Regler

- Die Betriebsarten auto / manuell / aus und die übergeordneten Sicherheitsfunktionen sind für jeden Regelkreis gesondert einstellbar. Um den Wert für gebundenes chlor einzuhalten kann eine Pulver – Aktivkohle- oder eine UV – Anlage direkt angesteuert werden.
- Die Messung der Leitfähigkeit ist optional, mit ihr kann der Salzgehalt in Solebecken geregelt werden.
- Für eine optimale Regelqualität wird das Einstellen der Chlor – Regelparameter durch einen Adaptionsvorgang unterstützt.
- Eine zeitraubende und aufwändige manuelle Optimierung ist dadurch nicht mehr notwendig.

MRT 1.6

SENSOR – MESSMODUL DFME-TC3 CAN

Gesamtchlor – Messung für DEPOLOX Pool E 700 P

Erweiterung für die kontinuierliche Messung von Gesamtchlor, mit Anzeige von gebundenem Chlor.

➤ bestehend aus:

patentiertem Chlor – Membransensor TC2
mit potentiostatischem 3 – Elektrodensystem und integrierter Temperaturkompensation,
verwendbar für klare Wässer in Trinkwasserqualität.

- Messbereich:
 - 0,05 – 20 mg/l Cl²
- Auflösung:
 - bis 0,001 mg/l
- Ansprechzeit (T90):
 - < 5 min.
- Abmessungen:
 - Durchmesser 25 mm
 - Länge 175 mm
 - druckfest bis max 0,5 bar
- Messwasserparameter:
 - Temperatur: 5 – 45° C
 - Leitfähigkeit: 10 – 2500 mS/



PROCESS MONITORING SYSTEM

PMS (USB/LAN)

Process Monitoring System (USB/LAN) ist ein auf Web – Technologie basiertes Visualisierungssystem zur Anbindung an Wallace & Tiernan Mess-, Regel- und Prozesssysteme.

Das PMS dient zur Ferndiagnose, Erfassung, Archivierung und Überwachung der Prozessdaten in Trinkwasser-, Schwimmbeckenwasser- und Prozesswasser-aufbereitungsanlagen.

Schnittstellen:

- 10 BaseT Ethernet (RJ45-Anschluß)
- RS485 für Zugriff auf Wallace & Tiernan Bus-System
- USB-Anschluss für WLAN – USB – Stick

Spannungsversorgung:

- 10 – 30 V DC
- 120 mA bei 24 V

Schutzart:

- IP20

Umgebungstemperatur:

- 0 – 50°C (Betrieb)
- 30 – 70°C (Lagerung)

Befestigung:

- DIN – Hutschiene NS35/7,5

Abmessungen:

- 88 x 57 x 91 mm (B x T x H)

komplett mit:

- Universal – Stecker – Netzteil 100 – 240 V / 24 V DC
- Patch-Kabel SF45 / UTP, 2 m
- SD-Speicherkarte 2 GB
- Betriebsanleitung deutsch



MRT 1 d

GASDOSIERGERÄT TYP V10K

10 – 200 g/h

Automatik – Ventil ausgeführt als Vollvakuum – Einheit für Wandaufbau komplett mit Standardzubehör zur automatischen Dosiermengeneinstellung.

- **Komplett auf einer Wandplatte vormontiert.**
- **Dosiermenge: 10 – 200 g/h**
- **Ausgerüstet mit:**
 - V – Düschenschaftventil
 - Manometer
 - Stellmotor
 - Durchflussmesser
 - Anschluss: PE – Schlauch $1/4'' \times 3/8''$



MRT 1 e

GASDOSIERGERÄT TYP V10K

30 – 600 g/h

Automatik – Ventil ausgeführt als Vollvakuum – Einheit für Wandaufbau komplett mit Standardzubehör zur automatischen Dosiermengeneinstellung.

- **Komplett auf einer Wandplatte vormontiert.**
- **Dosiermenge: 30 – 600 g/h**
- **Ausgerüstet mit:**
 - V – Düschenschaftventil
 - Manometer
 - Stellmotor
 - Durchflussmesser
 - Anschluss: PE – Schlauch $1/4'' \times 3/8''$

MRT 11

ELEKTRONIK – MODUL GMS PLUS

(Chlor-) Gaswarngerät

2-Kanal-Messsystem für die Gas- und Temperaturüberwachung von einem oder zwei Räumen, zum Messen von Chlorgas, Chlordioxid und Ozon mit folgenden Merkmalen:

- LCD-Grafik-Display mit Hinterleuchtung zur Anzeige der aktuellen Messwerte sowie der Maximal- und Durchschnittswerte der vergangenen 8 Stunden
- Klartextmenüführung in 5 wählbaren Sprachen
- 3 potentialfreie Kontakteingänge (Türkontakt I und II, externe Alarmquittierung)
- Relaisausgänge
 - * 2 Alarmkontakte pro Mess-Kanal (Gas-Alarm, Temperatur-Alarm)
 - * 3 frei definierbare Sammelalarme
 - * 1 Sensoralarm
- 3 Analogausgänge 0/4-20 mA
- RS232-Schnittstelle zur direkten Druckeransteuerung
- RS485-Schnittstelle zum Anschluss an ChemWeb-Server, OPC-Server, Data Access V 2.0 und CMS-Software
- Umgebungstemperatur 0-50°C
- Elektrischer Anschluss: 200-240 V AC, 50-60 Hz
- mit CE-Kennzeichnung und EMV-Zulassung
- im Wandaufbaugehäuse Schutzart IP66
- Gewicht: ca. 5,5 kg
- Abmessungen: B 320 x H 310 x T 175 mm
- Betriebsspannung: 200 – 240 V AC
- einschl. Betriebsanleitung in deutscher Sprache

MRT 2 a

PHOTOMETER MD 200

Lovibond®



Das Benchtop – Photometer MD 200 vereint in einer hochpräzisen Optik hochwertige Interferenzfilter mit langzeitstabilen LEDs als Lichtquelle. Das Ergebnis: Jederzeit präzise Messergebnisse – egal wo Sie es einsetzen.

Angepasst an die heutigen Anforderungen können die MD 200 Photometer in fast allen Bereichen der Wasseranalytik eingesetzt werden.

Die gesamte Messeinheit ist wartungsfrei. Präzise und reproduzierbare Analysenergebnisse werden mit geringem Zeitaufwand erzielt. Die Geräte bestechen durch hohen Bedienkomfort, ergonomisches Design, kompakte Abmessungen und sichere Handhabung.

► Highlights:

- Scroll Memory
- Automatische Abschaltung
- Echtzeituhr und Datum
- Justier – Funktionsanzeige
- Beleuchtetes Display
- Speicherfunktion
- One Time Zero (OTZ)
- Wasserdicht (1 Std. bei 0,1 m)



PHOTOMETER MD 200

➤ Messmethoden:

Testparameter	Messbereich	Chemische Methode
Chlor HR T	0,10 - 10,0 mg/l Cl ₂	DPD
Chlor T	0,01 - 6,0 mg/l Cl ₂	DPD
CyA T	10,0 - 160,0 mg/l CyA	Melamin
K _{S4.3} T	0,1 - 4,0 mmol/l K _{S4.3}	Säure / Indikator
pH-Wert T	6,5 - 8,4 pH	Phenolrot

➤ Lieferumfang:

- Gerät im Kunststoffkoffer
- 4 Batterien (AA)
- 3 Küvetten Ø 24 mm
- Messbecher 100 ml
- Plastikrührstab
- Bürste
- Spritze
- Reagenzien für Chlor (frei, gebunden, gesamt), pH und Säurekapazität
- Bedienungsanleitung
- Zertifikate (COC)
- Gewährleistungserklärung

MRT 2 b

PHOTOMETER PM 630

Lovibond®
-Bluetooth®-



Die Lovibond® PM 600'er Photometer haben die Poolwasseranalytik entscheidend vereinfacht. Erweitert wird die Serie um das PM 630 mit Bluetooth® Datenübertragung. Das **PM 630** entspricht von der weiteren technischen Ausstattung dem PM 620 mit 34 programmierten, poolrelevanten Parametern. Über die Bluetooth® Schnittstelle können Daten schnell und einfach auf Smartphone oder Tablet übertragen werden.

➤ Highlights:

- Intuitive Bedienung
- 34 Nachweißmethoden
- Beleuchtetes Display
- Speicher für bis zu 1.000 Datensätzen
- One Time Zero (OTZ)
- Bluetooth® Datenübertragung, zu verbinden mit der App „App AquaLX®“
- Wasserdichtes Gehäuse (analog IP 68, 1 Stunde bei 0,1 Meter)

PHOTOMETER PM 630

➤ Messmethoden:

Testparameter	Messbereich	Methodennr.	Chemische Methode
Alkalität-m HR T	5 - 500 mg/l CaCO ₃	M 31	Säure / Indikator
Alkalität-m T	5 - 200 mg/l CaCO ₃	M 30	Säure / Indikator
Aluminium PP	0.01 - 0.25 mg/l Al	M 50	Eriochromcyanin R
Aluminium T	0.01 - 0.3 mg/l Al	M 40	Eriochromcyanin R
Ammonium T	0.02 - 1 mg/l N	M 60	Indophenol Blau
Brom T	0.05 - 13 mg/l Br ₂	M 80	DPD
Chlordioxid T	0.02 - 11 mg/l ClO ₂	M120	DPD / Glycin
Chlor HR PP	0.1 - 8 mg/l Cl ₂	M111	DPD
Chlor HR T	0.1 - 10 mg/l Cl ₂	M103	DPD
Chlor L	0.02 - 4.0 mg/l Cl ₂	M101	DPD
Chlor MR PP	0.02 - 3.5 mg/l Cl ₂	M113	DPD
Chlor PP	0.02 - 2 mg/l Cl ₂	M110	DPD
Chlor T	0.01 - 6.0 mg/l Cl ₂	M100	DPD
CyA T	10 - 160 mg/l CyA	M160	Melamin
Eisen T	0.02 - 1 mg/l Fe	M220	Ferrozine / Thioglycolat
H ₂ O ₂ HR L	40 - 500 mg/l H ₂ O ₂	M214	Titantetrachlorid / Säure
Harnstoff T	0.1 - 2.5 mg/l Urea	M390	Indophenol / Urease
Härte Calcium (B) T	20 - 500 mg/l CaCO ₃	M191	Murexid
Härte gesamt HR T	20 - 500 mg/l CaCO ₃	M201	Metallphthalein
Härte gesamt T	2 - 50 mg/l CaCO ₃	M200	Metallphthalein
Hypochlorit T	0.2 - 16 % NaOCl	M212	Kaliumiodid
Iod T	0.05 - 3.6 mg/l I	M215	DPD
K _{S4,3} T	0.1 - 4 mmol/l K _{S4,3}	M 20	Säure / Indikator
Kupfer PP	0.05 - 5 mg/l Cu	M153	Bicinchoninat

Photometer PM 630 Seite 2 von 4



PHOTOMETER PM 630

➤ Messmethoden:

Testparameter	Messbereich	Methodennr.	Chemische Methode
Kupfer T	0.05 - 5 mg/l Cu	M150	Biquinolin
Ozon T	0.02 - 2 mg/l O ₃	M300	DPD / Glycin
PHMB T	2 - 60 mg/l PHMB	M 70	Puffer / Indikator
Phosphat LR T	0.05 - 4 mg/l P	M319	Phosphormolybdänblau
pH-Wert HR T	8,0 - 9,6 pH	M332	Thymol Blue
pH-Wert L	6,5 - 8,4 pH	M331	Phenolrot
pH-Wert LR T	5,2 - 6,8 pH	M329	Bromocresolpurpur
pH-Wert T	6,5 - 8,4 pH	M330	Phenolrot
Sauerstoff aktiv T	0.1 - 10 mg/l O ₂	M290	DPD
Sulfat PP	5 - 100 mg/l SO ₄ ²⁻	M360	Bariumsulfat-Trübung
Sulfat T	5 - 100 mg/l SO ₄ ²⁻	M355	Bariumsulfat-Trübung

➤ Lieferumfang:

- Gerät im Kunststoffkoffer
- 4 Batterien (AA)
- 3 Küvetten Ø 24 mm
- Messbecher 100 ml
- Plastikrührstab
- Bürste
- Spritze
- Reagenzien für Chlor (frei, gebunden, gesamt)
- pH – Wert
- Calciumhärte
- Säurekapazität KS4.3 (Alkalität-M)
- Bedienungsanleitung
- Zertificate (COC)
- Gewährleistungserklärung



PHOTOMETER PM 630

➤ Zubehör:

- **App AquaLX**

Die kostenfreie App AquaLX[®] ist ideal für den Einsatz bei Vor-Ort-Messungen konzipiert. Kompatibel zu IOS[®]- und Android[®]-basierten Smartphones und Tablets ermöglicht sie eine unkomplizierte Datenübertragung. Sie bildet alle Messwerte als anschauliche Grafik mit Min.- und Max.-Grenzen ab und unterstützt den Export der Daten als Excel[®]-kompatible CSV-Datei.

- **PC-Software**

Die PC-Software macht den Datenimport direkt vom Photometer auf den windowsbasierten PC möglich. Als stationäre Lösung erleichtert sie den Datentransfer durch eine schnell eingerichtete, dauerhaft kabellose Verbindung. Eine Weiterverarbeitung der Resultate kann sowohl in der Software selbst als auch durch Export der Daten nach Excel[®] oder als CSV-Datei erfolgen.

Das Set aus Software und **Bluetooth[®]**-Dongle ist als separates Zubehör erhältlich.



Warengruppe „Unterwasserreiniger“

- a) **Butler**
- b) **Schwimmbad – WaBo – Reiniger B 200**
- c) **Hexagone Crocodile Rock**
- d) **Hexagone SPOT pro**
- e) **Hexagone PEPS**
- f) **Hexagone CHRONO**

U-Reiniger a

BUTLER

Manuelles Unterwasser - Reinigungsgerät



- Edelstahl - Freistrompumpe
- TÜV / GS-Prüfzeichen
- Festkörper bis Ø 18 mm
- **30 m** bzw. **15 m** Kabel mit Kabelschwimmern
- Wahlweise ohne Bedienstangen
oder
- 1 x Teleskopbedienstange, ausziehbar 1,8 - 3,6 m
oder
- 2 x 2 m steckbare Alu-Bedienstangen

BUTLER



Anschluss-Spannung	: 230 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	: 500 W
Gerätespannung	: 230 V
Saugbreite	: 41 cm
Saugleistung	: 10 m ³ / h
Filtersystem	: 1 Stück Filtersack, 100 µ, mit Schnellverschluss
Abmessungen (L x B x H)	: 200 x 420 x 500 mm (ohne Stangen)
Gewicht, trocken 15 m	: 13,2 kg (ohne Stangen)
Gewicht im Wasser	: 2,3 kg (ohne Stangen)
Gewicht, trocken 30 m	: 15,0 kg (ohne Stangen)
Gewicht im Wasser	: 2,6 kg (ohne Stangen)
Zubehör	: Transportwagen (nicht inklusive)

Technische Änderungen vorbehalten.

U-Reiniger h

SCHWIMMBAD-WABO-REINIGER B 200

Empfohlen bis ca. 80 m² Wasserfläche



➤ Produktmerkmale:

Schwimmbad – WaBo – Reiniger **B200** ist mit einer rotierenden Bürste ausgestattet und daher für die Wand und Bodenreinigung geeignet (die Wandreinigung ist ph – Wert abhängig).

Die rotierende Bürste bewegt sich mit doppelter Geschwindigkeit und sorgt so für optimierte Schwimmbadreinigung. Hier wird nicht wie oft üblich die Wasserlinie etwas gesäubert, bei diesem Reiniger wird das Schwimmbad geputzt.

Für mehr Bequemlichkeit ist der **B200** mit einem elektronischen Swivel ausgestattet.

➤ Ausstattung:

- Kabellänge: 16 Meter
- Pumpenleistung: 16 m³/h
- vorprogrammierte Reinigungsdauer: 120 Minuten
- Filterkorb mit Klarsichtdeckel für den allzeit klaren Blick auf das Wesentliche.

U-Reiniger c

CROCODILE ROCK

Hexagone



Abbildungen ähnlich

➤ Highlights:

- Effektive Reinigung via Gyroscope
- Schnell- oder Intensivreinigungsprogramm
- Doppelfilter & Ultrafiltration
- Lieferbar mit Wagen und Fernbedienung
- Garantie 2 Jahre ohne Verschleißteile



HEXAGONE CROCODILE ROCK

Eigenschaften	Serie 1 B	Serie 3 B	Serie 5 Neon B	Serie 8 XD B
Modus	Boden	Boden und Wand	Boden und Wand	Boden und Wand
Schwimmbecken Größe	bis 15 m	bis 15 m	bis 18 m	bis 18 m
Breite Sauger	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm
Geschwindigkeit	von 10 bis 18 m / min			
Pumpenleistung	23 m ³ / h			
Gewicht A / W	7,5 kg / 1,5 kg	9 kg / 2 kg	9 kg / 2 kg	9 kg / 2 kg (ohne Batterie)
Kabellänge	16 m	18 m	20 m	—
Wagen	—	ja	ja	ja
Fernbedienung	—	—	ja	ja
Filtergröße	3,1 kg	3,1 kg	3,1 kg	3,1 kg
Stromversorgung	240 V / 24 DC	240 V / 24 DC	240 V / 24 DC	12 Volt
Betriebsdauer	—	—	—	3 Stunden
Akkuladezeit	—	—	—	6 Stunden
Bürstenart	Standard: PVC Option: PVA	Standard: PVC Option: PVA	Standard: PVC Option: PVA	Standard: PVC Option: PVA
Referenz	xygps01	xygps03	xygps05	xygps08
Artikelnummer	50005-S1B	50005-S3B	50005-S5B	50005-S8B

U-Reiniger d

HEXAGONE SPOT PRO

Aqua Position Technology



SPOT 100 von Hexagone Manufacture ist ein vollautomatisierter Profi Beckensauger mit Akku oder Netzstrom. Er berechnet die Reinigungsfläche mit seinem intelligenten Aqua Positioning Technology Programm.

AQUA POSITIONING TECHNOLOGY

SICHERHEIT
integriertes Gyroskop und Infrarotsensoren sorgen für eine automatische Reinigung. Hindernisse werden automatisch erkannt und vermieden.

TECHNOLOGIE
der Spot Beckensauger beinhaltet eine Hochleistungspumpe, zwei strapazierfähige Filterbeutel für grobe und feine Verschmutzung. Einfache Reinigung durch Plug & Play.

INTELLIGENZ
die Kombination aus Gyroskop und Sensortechnik unterstützt durch die «Aqua Positioning Technology» ermöglicht eine völlig automatische Reinigung.

BENUTZUNG
die perfekt ausgestattete Fernbedienung mit 9 Funktionen ermöglicht, auch schwierige Bereiche ihres Beckens zu erreichen.

SPOT
AQUA POSITIONING TECHNOLOGY

Abbildung ähnlich

HEXAGONE SPOT PRO

► Highlights:

- Serie mit oder ohne Akku
- Intelligente Reinigung via Gyroscope
- Reinigung von Becken mit Hindernissen
- Filter 100 Mikron
- Geringes Gewicht
- Lieferung mit Wagen und Fernbedienung
- Garantie 2 Jahre ohne Verschleißteile

Abbildung ähnlich



Eigenschaften	100	150 XD	DUO 200
Modus	Boden und Wand	Boden und Wand	Boden und Wand
Schwimmbecken Größe	bis 25 m	bis 20 m	bis 50 m
Breite Sauger	40 cm	40 cm	78 cm
Geschwindigkeit	von 10 bis 15 m / min	von 10 bis 15 m / min	von 10 bis 15 m / min
Pumpenleistung	27 m ³ /h	27 m ³ /h	50 m ³ /h
Gewicht A / W	9 kg / 2 kg	9 kg / 2 kg	18 kg / 4 kg
Kabellänge	30 m	mit Batterie	40 m
Wagen	ja	ja	ja
Fernbedienung	ja	ja	ja
Filtergröße	3,1 kg	3,1 kg	6,2 kg
Stromversorgung	240 V / 24 DC	12 V	240 V / 24 DC
Betriebsdauer	—	3 Std.	—
Akkuladezeit	—	6 Std.	—
Bürstenart	Standard: PVC Option: PVA	Standard: PVC Option: PVA	Standard: PVC Option: PVA
Referenz	xygpsp100	xygpsp150	xygpsp200
Artikelnummer	50006-100	50006-150	50006-200

U-Reiniger e

PEPS

Hexagone



Scannen um
das Video
zu schauen

► Highlights:

- Saugleistung von 15 cm bis 5 m
- Anti Twist Sensor
- 4 Filtertypen von 75 bis 1000 Mikron
- Ninja Pumpe
- Rotierende Bürste mit 3-fach Speed
- Steuerung via Touch Panel
- Fernbedienung:
 - wasserfest
 - stoßsicher
 - schwimmend
 - 8 Funktionen
- Leichte Handhabung
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten
- Steigungen bis 25 Grad
- Garantie 2 Jahre ohne Verschleißteile

HEXAGONE PEPS

Abbildung ähnlich



Eigenschaften	200	300
Modus	Boden und Wand	Boden und Wand
Schwimmbecken Größe	bis 25 m	von 25 m – 50 m
Breite Sauger	40 cm	60 cm
Geschwindigkeit	10 m / mn	12 m / mn
Pumpenleistung	37 m ³ /h	37 m ³ /h
Gewicht A / W	14 kg / 2 kg	17 kg / 2 kg
Kabellänge	30 m	40 m Standard 30 m optional
Wagen	Edelstahl	Edelstahl
Fernbedienung	ja	ja
Filtergröße	4,0 kg Sand	6,0 kg Sand
Infrarot (Wanderkennung)	1	1
Stromversorgung	240 V / 24 DC	240 V / 24 DC
Referenz	xypeps200	xypeps300
Artikelnummer	50007-P200	50007-P300



HEXAGONE PEPS

Filtermöglichkeiten:

	75 Mikron	für eine feine Filterung
	105 Mikron	für die klassische Filterung (Standardausrüstung)
	250 Mikron	für eine Außen – Filterung
	1000 Mikron	für eine Filtrierung bei Wiederinbetriebnahme

U-Reiniger I

CHRONO

Hexagone



MP4-Kamera
mit Bildschirm

➤ Highlights:

- Marine Edelstahlgehäuse
- Maximale Reinigungsflächen - Abdeckung
- 6 Filtertypen
- Boden- und Wandreinigung
- Lieferung mit Wagen und Fernbedienung
- MP4 – Kamera mit 8 LEDs (Schutzart IP68)
- Service vor Ort durch Plug & Play - Technologie
- Garantie 2 Jahre ohne Verschleißteile

HEXAGONE CHRONO

Abbildung
Ähnlich



Eigenschaften	MP3 M	MP3 L	MP3 XL
Modus	Boden und Wand	Boden und Wand	Boden und Wand
Schwimmbecken Größe	bis 25 m	25 m / 33 m	50 m / 60 m
Breite Sauger	50 cm	60 cm	75 cm
Geschwindigkeit	von 10 bis 18 m / min	von 10 bis 18 m / min	von 10 bis 18 m / min
Pumpenleistung	50 m ³ / h	50 m ³ / h	50 m ³ / h
Gewicht A / W	22 kg / 3 kg	23 kg / 3 kg	24 kg / 3 kg
Kabellänge	30 m	mit Batterie	40 m
Wagen	ja	ja	ja
Fernbedienung	ja	ja	ja
Filtergröße	3,1 kg	3,1 kg	6,2 kg
Infrarot (Wanderkennung)	2 oder 4	2 oder 4	2 oder 4
Stromversorgung	240 V / 24 DC	240 V / 24 DC	240 V / 24 DC
Referenz	xcmp3m-std	xcmp3l-std	xcmp3xl-std
Artikelnummer	50008-MP3M	50008-MP3L	50008-MP3XL



Warengruppe „Sauna“

a) Saunadüfte & Dampfbademulsionen

Sauna a

SAUNADUFTKONZENTRATE / DAMPFBAD EMUSIONEN

Akazienblüte, Alaska, Alpenkräuter, Amaretto, Ananas, Anis, Anis-Fenchel, Bambus, Banane, Bergamotte, Bergkräuter, Bergkräuter-Limone, Birke, Blutorange, Bratapfel, Cassis, Cedernholz, Citro, Citro-Apfel, Citro-Orange, Citro-Minze, Citrus, Eisananas, Eiskiwi, Eislimone, Eisminze, Enzian, Erdbeere, Erotic, Euka-Citro, Eukalyptus, Euka-Gold, Euka-Menthol, Euka-Minze, Exklusiv, Fenchel, Fichtennadel, Finnische Sauna, Frühlingszauber, Granatapfel, Grapefruit, Green Tea, Grüner Apfel, Himbeere, Heublume, Honig, Honigmelone, Ingwer, Japanisches Heilpflanzenöl, Jasmin, Kaffee, Kamille, Kaminfeuer, Kirsche, Kirsche-Minze, Kiwi, Kokos, Kräutermischung, Latschenkiefer, Latschenkiefer-Citro, Lavendel, Lemongras, Limone, Lindenblüte, Magnolie, Maharadscha, Maiglöckchen, Mango, Mandarine, Mandelblüte, Maracuja, Märchenwald, Medi-Fit, Melisse, Menthol, Mentholkristalle, Minzbeere, Minze, Minze-Apfel, Nordlicht, Nuss Mix, Orange, Orange-Honig, Orange-Mandarine, Orchidee, Papaya, Paradies, Patchouli, Pfeffer, Pfefferminz, Pfefferminz-Orange, Pfirsichblüte, Pina Colada, Polar, Rhabarber, Rhabarber-Apfel, Rose, Rosmarin, Rosenholz, Roter Apfel, Salbei, Sandelholz, Schoko, Schoko-Minze, Schweizer Kräuter, Sibirischer Wind, Slibowitz, Sonnenaufgang, Spanische Träume, Tanne, Tropic, Tutti-Frutti, Vanille, Vanille-Kokos, Wacholder, Waldfrüchte, Weihnachtsduft, Weihnachtsgebäck, Whiskey, Williams-Christ Birne, Wintermärchen, Wintertraum, Ylang-Ylang, Zimt, Zimt-Apfel, Zimt-Orange

Unsere Sauna-Duft Konzentrate

sind ausschließlich aus naturreinen und naturidentischen ätherischen Ölen hergestellt. Es werden nur qualitativ hochwertige Rohstoffe verwendet. Laufende Qualitätskontrollen sind gewährleistet. Die Konzentrate verstärken den Sauna-Effekt, wirken befreiend auf die Atemwege und aktivieren die Durchblutung der Haut. Sie verdampfen ohne Rückstände.

Unser Sauna-Duft Konzentrat

sollte mit einer geringen Konzentration, abhängig von individuellen Bedürfnissen, den einzelnen Duftnoten und der Raumgröße, von 5 - 30 ml auf 1 Liter Wasser zugegeben werden.

Die Dampfbad-Emulsionen

sind gebrauchsfertig und können direkt an allen gängigen Duftstoff-Dosieranlagen angeschlossen werden. Die Einstellung der Konzentration ist abhängig von jeweiligen Anlagen und dem gewünschtem Duftergebnis in der Dampfkabine.



Wir über uns

WIR ÜBER UNS

FÜR KOMPETENTE BERATUNG; KUNDENNÄHE UND ZUVERLÄSSIGKEIT STEHEN WIR MIT UNSEREM NAMEN

Sie suchen einen kompetenten Partner in Fragen Wasseraufbereitung, Chemikalien, Reinigungsmittel, Dosiertechnik und / oder Unterwasserreiniger? Dann sind Sie bei uns richtig!

Unsere Leistungen im Überblick:

- Lieferung sämtlicher gängigen Chemikalien für die Schwimmbadwasseraufbereitung sowie Reinigungsmittel.
- Montage und Wartung von Dosieranlagen aller gängigen Hersteller.
- Montage und Wartung von Mess- und Regeltechnik-Anlagen aller gängigen Hersteller.
- Montage und Wartung von Dosierpumpen aller gängigen Hersteller.
- Montage und Reparatur von Pumpen, wie z.B. Druckerhöhungspumpen.
- Montage von Marmorkiesreaktoren.
- Montage und Reparatur von Rohrleitungen.
- Montage von Filteranlagen.
- Filtersanierungen mit und ohne Beschichtung.
- Optimierung der Chemikaliendosierung.
- Vertrieb von nahezu sämtlichem Zubehör für und rund um Ihr Schwimmbad.
- Vertrieb von Messgeräten
- Vertrieb von Unterwasserreinigern.

Sollten Sie Fragen, zu Chemikalien, Dosiertechnik, Wasseraufbereitung, Reinigung oder Zubehör haben, setzen Sie sich gerne mit uns in Verbindung. Falls wir Ihnen einmal nicht direkt weiter helfen können, kennen wir bestimmt jemanden, der es kann. Wir arbeiten schon seit Jahren eng mit anderen Firmen zusammen, um alle Bereiche rund um das Schwimmbad abdecken zu können.

Sollte jedoch wider Erwarten mal der Fall eintreten dass wir Ihnen wirklich nicht direkt weiterhelfen können, gehen Sie davon aus das wir Ihnen dieses auch ehrlich sagen.



AGB

ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

I. Abschluss

- 1.) Unsere Lieferungen erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen, die auch ohne wiederholte Bekanntgabe für künftige Lieferungen gelten. Einkaufsbedingungen des Käufers wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Sie verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir nicht nochmals bei Vertragsabschluss widersprechen. Spätestens mit Entgegennahme der Ware gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen als angenommen.
- 2.) Unsere Angebote sind freibleibend. Kaufverträge und sonstige Vereinbarungen – insbesondere wenn sie diese Bedingungen ändern – werden erst durch unsere schriftliche Bestätigung für uns verbindlich. Unsere Vertreter und Reisenden sind nur zur Vermittlung und nicht zum Abschluss berechtigt.
- 3.) Die Preise verstehen sich, soweit nicht ausdrücklich anders betätigt, einschließlich innerer, ausschließlich äußerer Verpackung ab Werk und zusätzlich jeweils der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Für die Berechnung sind unsere am Versandtag gültigen Preise maßgebend. Haben sich diese gegenüber dem Zeitpunkt des Vertragsabschlusses erhöht, ist der Käufer berechtigt, innerhalb von 14 Tagen nach Mitteilung der Preiserhöhung von der Bestellung zurückzutreten.
- 4.) Von uns angefertigte Pläne, Beschreibungen, Abbildungen oder Skizzen gelten nur dann als verbindlich, wenn eine besondere Zusage erfolgt ist. Alle Angaben über Größe, Mengen, Gewicht und Zusammensetzung sind nur als ungefähr anzusehen. Warenmuster gelten nur als unverbindliche Ansichtsmuster.

II. Lieferfrist und Liefertermin

- 1.) Die angegebenen Lieferfristen und –termine werden wir nach Möglichkeit einhalten, übernehmen aber keine Gewähr hierfür. Lieferfrist und Liefertermin sind eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf die Lieferung das Werk oder das Lager verlassen hat oder die Versandbereitschaft mitgeteilt wurde. Schadenersatzansprüche wegen verzögerter Lieferung können nur geltend gemacht werden, wenn der Leistungsverzug vorsätzlich oder grob fahrlässig herbeigeführt worden ist.
- 2.) Die vereinbarte Lieferzeit beginnt mit der Absendung unserer schriftlichen Auftragsbestätigung und verlängert sich unbeschadet unserer Rechte aus dem Verzug des Käufers um den Zeitraum, um den der Käufer mit seinen Verpflichtungen in Verzug ist. Dies gilt sinngemäß, wenn ein Liefertermin vereinbart ist.
- 3.) Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, die Lieferung um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teiles vom Vertrag zurückzutreten. Der Käufer kann von uns die Erklärung verlangen, ob wir zurücktreten oder innerhalb angemessener Frist liefern wollen. Erklären wir uns nicht, kann der Käufer zurücktreten. Der höheren Gewalt stehen Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, Energie- und Rohstoffmangel, Verkehrsstörungen, behördliche Verfügungen und sonstige Umstände gleich, die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, und zwar einerlei, ob sie bei uns selbst oder einem unserer Lieferanten eintreten. Wir sind in diesen Fall auch berechtigt, verfügbare Warenmengen aufzuteilen.
- 4.) Falls wir selbst in Verzug geraten, muss der Käufer uns eine angemessene Nachfrist setzen. Nach Ablauf dieser Nachfrist kann er vom Abschluss insoweit zurücktreten, als die Ware bis zum Fristablauf nicht als versandbereit gemeldet ist. Schadenersatzansprüche aus Nichteinhaltung von Lieferfrist oder Liefertermin sind ausgeschlossen, es sei denn, Unmöglichkeit oder Verzug ist von uns vorsätzlich oder grob fahrlässig herbeigeführt worden.
- 5.) Auf Abruf erteilte Aufträge sind binnen eines halben Jahres nach von uns erklärter Lieferbereitschaft abzunehmen, soweit nichts anderes vereinbart ist.

III. Teillieferungen

Teillieferungen sind zulässig; jede Teillieferung gilt als selbstständiges Geschäft.



AGB

IV. Versand und Gefahrenübergang

- 1.) Bei allen, auch frachtfreien Lieferungen geht die Gefahr einschließlich Bruchgefahr mit der Übergabe des Gutes an den Transportführer auf den Käufer über. Mehrkosten durch Express- und Eilsendungen gehen zu Lasten des Käufers. Die Übernahme der Sendung gilt als Anerkennung der ordnungsgemäßen Beschaffenheit der Verpackung und Verladung.
- 2.) Eine Versicherung wird nur auf besonderen Wunsch des Käufers und auf seine Kosten abgeschlossen.
- 3.) Der Versandweg liegt in unserem Ermessen, ebenso die Beförderungsart, sofern der Gesetzgeber oder der Käufer sie nicht vorschreibt.
- 4.) Für die Berechnung der Ware sind die bei der Versendung von uns ermittelten Mengen, Volumen, Gewichte und Abmessungen maßgebend.
- 5.) Zur Sicherung der Entschädigungsansprüche sind Transportschäden und Fehlmengen bei Auslieferung gegenüber dem Ablieferer frachtbüchlich oder protokollarisch festzustellen und sofort an uns zu melden. Später in Erscheinung tretende Transportschäden sind ebenfalls sofort zu melden. Bei Transport durch die Post, die Bahn oder bahneigene LKW ist eine sofortige Tatbestandsaufnahme und Bescheinigung des Schadens durch die Bahn oder Post zu veranlassen.

V. Zahlungsbedingungen

- 1.) Die Zahlung hat unter Ausschluss der Aufrechnung mit strittigen Gegenforderungen und der Zurückbehaltung zu den vereinbarten Zahlungszielen zu erfolgen. Ein Skontoabzug, falls vereinbar, auf neue Rechnungen ist unzulässig, soweit ältere Rechnungen noch unbeglichen sind.
- 2.) Diskontfähige Wechsel nehmen wir nur aufgrund ausdrücklicher Vereinbarung an. Wechsel und Schecks werden nur erfüllungshalber angenommen. Sie werden vorbehaltlich des Eingangs und mit Wegstellung des Tages gutgeschrieben, an dem wir über den Gegenwert verfügen können. Der Käufer hat Wechselsteuer durch Verwendung von Wechselsteuermarken zu entrichten, bevor er uns den Wechsel aushändigt. Diskontspesen und etwaige Nebenkosten sind uns zu vergüten.
- 3.) Bei Zielüberschreitung werden Zinsen in Höhe von 3,5 % über dem jeweiligen Diskontsatz der Deutschen Bundesbank berechnet, ohne dass es einer Mahnung bedarf. Außerdem sind die für Mahnung und Einzug entstandenen Kosten zu erstatten.
- 4.) Im Falle der Nichtabnahme bestellter Waren sind wir berechtigt, von dem Käufer einen Betrag von 15 % auf den Wert dieser Ware für bereits aufgewandte Spesen und entgangenen Gewinn zu fordern.
- 5.) Alle unsere Forderungen werden unabhängig von der Laufzeit etwa hereingenommener und gutgeschriebener Wechsel sofort fällig, wenn die Zahlungsbedingungen nicht eingehalten oder uns nach dem jeweiligen Abschluss Umstände bekannt werden, die nach unserer Ansicht geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Käufers zu mindern. Ferner sind wir in einem solchen Fall berechtigt noch ausstehende Lieferungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen; und nach angemessener Nachfrist vom Abschluss zurückzutreten oder wegen Nichterfüllung Schadenersatz zu verlangen. Wir können außerdem die Weiterveräußerung der unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Ware untersagen und deren Rückgabe oder die Übertragung des mittelbaren Besitzes auf Kosten des Käufers verlangen und die Einziehungsermächtigung gem. Ziff. 6 widerrufen, ohne vom Vertrag zurückzutreten.

VI. Eigentumsvorbehalt

Alle gelieferten Waren bleiben bis zur Erfüllung unserer sämtlichen Forderungen, gleich aus welchem Rechtsgrunde, insbesondere auch bis zu Einlösung aller vom Käufer in Zahlung gegebener Schecks oder Wechsel und endgültigem Wegfall aller uns evtl. treffenden Verpflichtungen aus Scheck-, Wechselverhältnissen, unser Eigentum (Vorbehaltsware), auch wenn Zahlungen für besonders bezeichnete Forderungen geleistet werden. Be- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Bei Verarbeitung mit anderen, nicht uns gehörenden Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum in Höhe desjenigen Anteils am Fertigprodukt zu, der sich nach dem Wertverhältnis der in das veräußerte Fertigprodukt eingegangenen Vorbehaltswaren bestimmt. Werden unsere Waren mit anderen Gegenständen vermischt oder verbunden und erlischt hierdurch unser Miteigentum an der Vorbehaltsware (§§ 947, 948 BGB), so wird bereits jetzt vereinbart, dass die Eigentums- bzw. Miteigentumsrechte des Käufers an dem vermischten Bestand oder der einheitlichen Sache im Umfange des Anteils unserer Vorbehaltsware auf uns übergehen. Der Käufer gilt in diesen Fällen als Verwalter, ohne dass ihm hieraus gegen uns Ansprüche erwachsen. Für aus der Verarbeitung oder durch die Verbindung oder Vermischung entstehenden Sachen / Bestände gilt sonst das gleiche wie bei der Vorbehaltsware. Sachen / Bestände gelten als Vorbehaltsware im Sinne der Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Der Käufer darf die Vorbehaltsware nur im ordentlichen Geschäftsgange zu seinen normalen Geschäftsbedingungen veräußern oder verarbeiten, solange er seine Verpflichtungen uns gegenüber ordnungsgemäß erfüllt. Er ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Forderung aus der Weiterveräußerung gemäß der folgenden Bestimmung auf uns übergeht. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt. Die Forderungen des Käufers aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten, und zwar gleich, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung, Verbindung / Vermischung oder ob sie an einen oder mehrere Abnehmer verkauft wird.



AGB

Für den Fall, dass die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen nicht uns gehörenden Waren oder nach Verarbeitung bzw. Verbindung / Vermischung mit solchen Waren verkauft wird, gilt die Abtretung der Kaufpreisforderung des Weiterverkaufs nur in Höhe unseres Anteils am Fertigprodukt, der sich nach dem Warenverhältnis der in das veräußerte Fertigprodukt eingegangenen Vorbehaltswaren bestimmt. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zur Erfüllung eines Werk- oder Werklieferungsvertrages verwandt, so wird die Forderung aus dem Werk- oder Werklieferungsvertrag im gleichen Umfang im Voraus an uns abgetreten, wie es vorstehend für eine Kaufpreisforderung bestimmt ist. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet seine Abnehmer von der Forderungsabtretung an uns zu unterrichten. Der Käufer ist zur Einziehung der abgetretenen Forderung ermächtigt, solange er seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber ordnungsgemäß nachkommt. Wir verpflichten uns, die uns nach vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherungen auf Verlangen des Käufers nach unserer Auswahl insoweit freizugeben, als ihre Ware die zu sichernde Forderung um mehr als 10 % übersteigt. Beeinträchtigungen unserer Rechte durch Dritte sind uns unverzüglich anzuzeigen.

VII. Gewährleistung / Lieferung nicht vertragsgemäßer Ware

- 1.) Mängelrügen hat der Käufer innerhalb von 10 Tagen nach Eingang der Ware am Bestimmungsort unter sofortiger Einstellung etwaiger Verarbeitung schriftlich zu erheben. Für Mängel, die bei der Eingangskontrolle nicht erkennbar waren, läuft dies Frist ab Entdeckung des Mangels, längstens jedoch 6 Monate ab Lieferung. Nach Ablauf dieser Fristen gilt die Ware als genehmigt. Die Ware soll bis zur Untersuchung durch uns in der Originalverpackung verbleiben, soweit diese nicht zur Prüfung der Ware entfernt werden musste. Beanstandungen sind unter Angabe der Bestelldaten und der Rechnungs- und Versandnummer zu erheben. Rücksendungen dürfen nur mit unserem ausdrücklichen Einverständnis vorgenommen werden.
- 2.) Unsere Ware wird in handelsüblicher Beschaffenheit geliefert. Wir haften nicht für Schäden, die nach Verarbeitung unserer Ware auftreten, wenn nicht der Käufer nachweist, dass sie ausschließlich auf unsere Ware zurückzuführen sind.
- 3.) Bei ordnungsgemäß erhobener und begründeter Mängelrüge sind wir zur Ersatzlieferung berechtigt. Verzichten wir auf unser Recht zur Ersatzlieferung oder wird sie nicht binnen einer angemessenen Frist erbracht, oder ist die als Ersatz gelieferte Ware erneut mangelhaft, so kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises oder Rückabwicklung der Lieferung verlangen.
- 4.) Unsere Haftung für Schäden aus der Lieferung mangelhafter Ware oder für Falschlieferung sowie für Folgeschäden ist der Höhe nach begrenzt auf den Kaufpreis der verbrauchten Menge der beanstandeten Lieferung. Dieselbe Haftungsbegrenzung gilt auch für deliktische Ansprüche wie auch für Ansprüche aus sonstigen Rechtsgründen. Die Haftungsbegrenzung gilt nicht, wenn der Schaden durch ein grobes Verschulden unsererseits verursacht worden ist, uns eine Haftung wegen Fehlens zugesicherter Eigenschaften trifft oder Schadensersatzansprüche nach dem Produktbeschaffungsgesetz begründet sind.
- 5.) Die vorstehenden Bestimmungen gelten auch bei Lieferung anderer als vertragsgemäßer Ware.

VIII. Beratung

Unsere Beratung, z.B. durch Druckschriften, Angaben und Auskünfte über Daten, Eignung und Anwendung unserer und fremder Produkte, durch Messungen, Untersuchungen oder verarbeitungstechnische Versuche erfolgt nach bestem Wissen nach dem heutigen Stand der Technik. Sie ist jedoch unverbindlich und befreit den Käufer nicht von seiner Pflicht, diese Erzeugnisse selbst auf ihre Eignung für die beabsichtigte Verfahren und Zwecke zu prüfen. Das gilt auch für die jeweilige Schutzrechtsituation. Eine Beratung oder Empfehlung durch uns oder unserer Mitarbeiter begründet kein vertragliches Rechtsverhältnis, auch keine Nebenverpflichtung aus dem Kaufvertrag, so dass wir aus einer solchen Tätigkeit nicht haften. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese im selben Umfang beschränkt, wie bei begründeter Mängelrüge. Werden dem Käufer Daten oder sonstige Angaben über unsere Produkte mitgeteilt oder auf seinen Wunsch von ihm übermittelte Angaben überprüft, so stellen derartige Mitteilungen bzw. Angaben über die Ergebnisse der Überprüfung keine Zusicherung über Eigenschaften der Produkte dar. Vielmehr gilt hierfür der vorstehende Absatz entsprechend.

IX. Warenzeichen

Zahlreich der von uns gelieferten Produkte sind mit einem Warenzeichen gekennzeichnet. Werden solche Produkte umgefüllt, weiterverarbeitet, mit anderen Substanzen vermischt oder ähnliches, so dürfen die Warenzeichen nur mit besonderer schriftlicher Zustimmung des Warenzeicheninhabers im Zusammenhang mit den vom Käufer umgefüllten oder hergestellten Erzeugnissen benutzt werden.

X. Leihverpackungen, Leihgebinde sind generell frachtfrei an uns zurückzusenden.



AGB

XI. Erfüllungsort und Gerichtsstand / Anwendung deutschen Rechts.

Erfüllungsort für unsere Lieferung und die Abnahmepflichten des Käufers ist nach unserer Wahl das Lieferwerk oder unsere jeweilige Auslieferungsstätte. Mit Ausnahme des Mahnverfahrens ist Gerichtsstand für beide Vertragsteile bei Vollkaufleuten Ibbenbüren, und zwar auch für Klagen im Wechsel- und Scheckprozess. Wir sind auch berechtigt den Käufer an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen. Vorstehendes gilt auch gegenüber allen, die für die Verpflichtung des Käufers haften.

In jedem Falle gilt unter Ausschluss ausländischen Rechts nur deutsches Recht.

XII. Salvatorische Klausel

Sollte eine der Bestimmungen dieser Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gegen zwingendes Recht verstoßen, so bleibt die Rechtsgültigkeit der übrigen Bestimmungen hierdurch unberührt.

Ibbenbüren, 19.02.2018

UH – Wasseraufbereitung UG

Uwe Hohnhorst

(Geschäftsführer)



IMPRESSUM

ANGABEN GEMÄSS § 5 TM

FIRMENNAME:

UH- Wasseraufbereitung UG

ANSCHRIFT:

Kranichweg 2
49479 Ibbenbüren

HANDELSREGISTER:

HRB 11889

REGISTERGERICHT:

Amtsgericht Steinfurt

VERTRETEN DURCH:

Uwe Hohnhorst

KONTAKT:

Telefon: +49 (0) 5451 / 5604-600

FAX: +49 (0) 5451 / 5604-599

E-Mail: info@uh-w.de

UMSATZSTEUER-ID:

Umsatzsteuer – Identifikationsnummer gemäß
§ 27 a Umsatzsteuergesetz: DE 317122296

EU-STREITSCHLICHTUNG:

Die Europäische Kommission stellt eine Plattform zur Online-Streitbelegung (OS) bereit: <https://ec.europa.eu/consumers/odr/>
Unsere E-Mail-Adresse finden Sie oben im Impressum.

VERBRAUCHERSTREITBEILEGUNG / UNIVERSALSCHLICHTUNGSSTELLE:

Wir sind nicht bereit oder verpflichtet an Streitbelegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle teilzunehmen.